1181

o/-

p/-

4/6

33759/B

BM(NH) 444

1167
3

with Plates — 4/6 81570

CAROLI LINNAEI

ARCHIATR. REG. MEDIC. ET BOTAN. PROFESS.
VPSAL. ACAD. IMPERIAL. MONSPEL. BEROL. TOLOS.
VPSAL. STOCKH. SOC. ET PARIS. CORESP.

PHILOSOPHIA BOTANICA

IN QUA EXPLICANTUR

FVNDAMENTA BOTANICA

CVM

DEFINITIONIBUS PARTIUM,
EXEMPLIS TERMINORUN,
OBSERVATIONIBUS RARIORUM,

ADIECTIS
FIGVRIS ÆNEIS.



VINDOBONÆ,
TYPIS JOANNIS THOMÆ NOB. DE TRATTNERN,
CÆS. REG. AULÆ TYPOGRAPH. ET BIBLIOP.

MDCCLXX.

WELLCOME HISTORICAL MEDICAL LIBRARY

LECTORI BOTANICO.

FVNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Inſtitutiones Rei Herbariæ ſub paucis Apohoriſmis olim comprehendi, quorum Explicationem per Exempla, Obſervationes & Demonſtrationes, diſtinctis riteque definitis plantarum Partibus & Terminorum vocibus, Philoſophiam Botanicam dixi, cum in his conſiſtant Præcepta Artis.

PHILOSOPHIÆ ejusmodi BOTANICÆ varias partes dudum emiſimus, utpote in caput I. *Bibliothecam Botanicam*, II. *Claſſes Plantarum*, III. *Sponſalia Plantarum*, VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam* XII. *Vires Plantarum*; Reliquas Sectiones Fundamentorum, ſc. cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas novis exemplis, obſervationibus, demonſtrationibus, ſub Philoſophiæ Botanicæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum ſatietas, imo tædium, operoſæ ſcriptionis me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora ſeponere viſum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis & privatis, muneris negotiis & peregrinationibus, Hiſtoriæ Naturalis cauſa inſtitutis, ita ſeſe ſubtrahebant, ut de ſucceſſu operis ipſe dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, poſt diſtracta priora exemplaria, novam Fundamentorum Botanicorum editionem, a me quoque enixe petiere diſcipuli, ut *Partes plantarum*, *artisque Terminos* a me uſitatos, rite definitos adderem, methodo, qua eos in prælectionibus tradere ſolitus ſum; huic eorum petitioni acceſſere amicorum, de Re herbaria optime meritorum, adhortatio-

nes,

nes, ut Terminos artis explicarem, Parteſque plantarum definirem; ut amborum deſideriis adſurgerem, incepi collectanea mea in compendium redigere & typis mandare: at dira Anthritis, vix incepto opere, ita una cum corporis viribus mentem & animum fregit, ut in ipſa herba fere ſuffocatum fuiſſet. Nunc vero poſt recuperatas qualitercunque vires, Philoſophiæ Botanicæ Compendium heic ſiſto, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanices in gratiam tantum Diſcipulorum editum, complectens, ſed quod alio tempore, ſi fata velint & otia, longe auctius prodibit.

In calce opuſculi adjeci nonnulla de *Inſtructione* diſciplinæ, ne paginæ alternæ vacuæ relinquerentur.

Occupatus nunc in colligendis Speciebvs Plantarvm, præſtantiſſimos per Europam Botanicos enixe rogo oroque, ut Plantas flore inſtructas, ſi quas poſſideant in duplo rariores, vel a me non dictas, mecum communicent, quo liceat easdem ad Genera referre cum adæquatis Differentiis; meum erit viciſſim in opere, ad quamcunque ſpeciem, publice teſtari gratum animum in eos, qui easdem communicarunt.

Upſaliæ 1750. Septembr. 16.

CAR. LINNÆUS.

INTRO-

INTRODUCTIO.

1. Omnia, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum* & *Naturalium* nomine veniunt.

Syſt. nat. 6. Obſ. in regn. tria §. 6. 7.
Elementa ſimplicia ſunt, *Naturalia* compoſita arte divina.
Phyſica tradit Elementorum proprietates.
Scientia Naturalis vero Naturalium.

2. NATURALIA (1) dividuntur in RegnaNaturæ tria: *Lapideum*, *Vegetabile*, *Animale*.

Syſt. nat. 6. p. 211. §. 14. 8. 9. Neceſſitas cognitionis.
Faun. Suecic. præfat. 4. Actio primi hominis.
Act. ſtokh. 1740. p. 411. Uſus.

3. LAPIDES (2) creſcunt. VEGETABILIA (2) creſcunt & vivunt (133). ANIMALIA (2) creſcunt, vivunt, & ſentiunt.

Syſt. nat. 6. p. 211. §. 15. idem.
Syſt. nat. 6. p. 219. §. 2. Lapides creſcere.
Sponſal. plant. §. 1 -- 14. Vegetabilia vivere.
Jung. iſagog. c. 1. Planta eſt corpus vivens non ſentiens, ſ. certo loco aut certæ ſedi affixum, unde nutriri, augeri, denique ſe propagare poteſt.
Boerh. hiſt. 3. Planta eſt corpus organicum, alteri cuidam corpori cohærens per aliquam partem ſui, per quam Nutrimenti & Incrementi & Vitæ materiam capit & trahit.
Ludwig. veget. 3. Corpora naturalia eadem ſemper Forma & Loco-motivitate prædita appellantur *Animalia*; eadem ſemper forma, ſed locomotivitate deſtituta *Vegetabilia*; & quæ diverſam formam obtinent *Mineralia* dicuntur.
Obſ. *Petrificata* & *Cryſtalli* figura conveniunt omnino in eadem ſpecie. Locomotivitas in *Balano*, *Lernea*; uti in *Mimoſa*.

4. BOTANICE eſt Scientia Naturalis, quæ *Vegetabilium* (3) cognitonem tradit.

Boerh. hiſt. 16. Botanica eſt Scientiæ naturalis pars, cujus ope feliciſſime & minimo negotio plantæ cognoſcuntur & in memoria retinentur.
Ludwig. aphor. 1. Botanica eſt ſcientia vegetabilium, ſ. cognitio eorum, quæ per plantas & in plantis fiunt.

I. BIBLIOTHECA.

5. BIBLIOTHECA Botanica continet *Libros de Vegetabilibus ſcriptos.*

Docet Detecta, Fata, Progreſſus, Loca, Methodum.
Sciat Botanicus, quos evolvat auctores de planta quæſtionis.
Europæa. *C. Bauhinum* (cum ſyſtematico) *Rajus* 3, *Vaillant.*
Alpina. *Rajus, Linnæus, Hallerus, Gmelinus.*
Capenſia. *Hermannus, Burmannus, Commelinus, Linnæus, Rajus, Plukenetius, Petiverus.*
Indica. *Hermannus, Rheede, Plukenetius, Rajus, Burmannus, Linnæus.*
Americ. ſeptentr. *Gronovius, Catesbæus, Rajus, Moriſonus, Plukenetius, Cornutus.*
- - - auſtral. *Plumierus, Sloaneus, Rajus, Plukenetius, Hernandez, Marcgravius, Piſo, Feuillæus.*
Bibliothecæ. *Seguierus, Linnæus, Bumaldus, Scheuchzerus.*
Hiſtoriæ. *Tournefortius, Hotto, Royenus.*

6. PHYTOLOGI vocantur Auctores, opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, ſive *Botanici*, ſive *Botanophili* ſint.

Fund. Bot. §. 7. *cum* 43. diſtinctio.

Botanici primarii ſecundum Tempus:

	XVII. SECULO.		XVIII. SECULO.	
Theophraſtus				
Plinius	*Robinus*	1601	Sherard	1701
Dioſcorides	*Spigelius*	1608	Rudbeck f.	- - -
	Boot	1609	Meriana	1705
	Renealme	1611	Juſſiæus A.	1709
	Swertius	1612	Boerhaave	1710
	Bry	- - -	*Petitus*	- - -
	Beſſerus	1613	*Heucherus*	1711
	Jungermannus	1615	Kæmpferus	1712
XV. SECULO.	*Broſſæus*	1628	*Helving*	- - -
Gaza	Parkinſon	1629	*Tita*	1713
Barbarus	*Donatus*	1631	Feuillée	1714
	Laurembergius	1632	Knaut f.	1716
	Ferrarius	1633	*Bradlæus*	- - -
	Cornutus	1635	Iſnard	- - -
	Veſlingius	1636	VAILLANT	1717
	Stapelius	1644	*Blair*	1718

XVI.

		Hernandez	1647	Pontedera	1718
		Marcgravius	1648	Ruppius	- - -
		Piſo	- - -	Dillenius	1719
		Turnerus	1651	Montius	- - -
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loeſelius	- - -	Tillius	1723
		Jungius	1657	Juſſiæus B.	1725
XVI. SECULO.		*Ambroſinus*	- - -	Martyn	1726
Brunfelſius	1530	*Jonquet*	1658	Michelius	1729
Tragus	1532	Rudbech	1659	Catesbæus	1731
Cordus	1535	Rajus	1660	Geoffroy	- - -
Ruellius	1536	*Hoffmann M.*	1662	Celſius	1735
Dorſtenius	1540	*Schæffer*	- - -	*Waltherus*	- - -
GESNERUS	1541	*Elsholz*	1663	*Zannichellius*	- - -
Fuchſius	1542	*Vallot*	1665	Linnæus	- - -
Braſſavola	1545	*Chabræus*	1666	Hallerus	- - -
Matthiolus	1548	*Merret*	1667	*Miller*	1736
Lonicerus	1550	Bocco	1668	Burmannus	1737
Dodonæus	1552	Aldrovandus	- - -	Ludwig	- - -
Bellonius	1553	MORISON	1669	*Moehring*	- - -
Grilandinus	1557	Munting	1672	*Weinman*	- - -
Anguillara	1561	Barrelier †	1673	*Blackwel*	1739
Calceolarius	1566	*Tillands*	- - -	Amman f.	- - -
Pena	1570	Sterbeck	1675	Gronovius	- - -
Lobel	- -	Zanonus	- - -	Royen	1740
Garcias	1574	Ammannus	- - -	Gleditſch	- - -
Monardes	- - -	Dodart	1676	*Seguier*	- - -
Cluſius	1576	Breynius	1678	*[illegible]arere*	1741
Carrichter	- - -	Rheede	- - -	*Gerberus*	1743
Coſtæus	1578	*Mentzelius*	1682	Geſnerus †	1744
Acoſta	- - -	Commelinus	1683	*Stellerus* †	1746
CÆSALPINUS	1583	*Triumfettus*	1685	Gmelinus	1747
Durante	1584	Magnol	1686	Guettard	- - -
Dalechampius	1587	Hermannus	1687	Wachendoff	- -
Camerarius	- - -	Rivinus	1690	Lecheus	1748
Tabernæmontanus	1588	Plukenetius	1691	Kalmius	1750
Thalius	- - -	Petiverus	1692	Haſſelquiſt	1752
Alpinus P.	1591	*Cupanus*	- - -		
Bauhinus J.	- - -	Plumier	1693	SOCIETAS.	
Cortuſus	- - -	TOURNEFORT	1694	Germanica	1670
Columna	1592	*Bromel*	- - -	Anglica	1682

BAUHINUS. C.	1593	*Zwingerus*	1696	Gallica	1699
Pona	1595	Sloane	- - -	Upſalienſis	1720
Gerardus	1597	Commelin C.	1697	Ruthenica	1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699	Noriberg.	1731
Swenckfeld	1600	Volkhamerus	1700	Holmenſis	1739

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanicam (4) intelligunt, & vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare ſciant; ſunt hi vel *Collectores* (8) vel *Methodici* (18).

Fund. Bot. 151. 164. 165. 166. 167. 152.
Syſt. nat. 6. p. 211. §. 13. 12. 11. & p. 215. p. 2.
Gen. plant. præf. §. 1. 2. 3.
Claſſ. plant. præfat. §. 1.

8. COLLECTORES (7) de numero ſpecierum Vegetabilium primario ſolliciti fuere: ſunt hi *Patres* (9), *Commentatores* (10), *Ichniographi* (11), *Deſcriptores* (12), *Monographi* (13), *Curioſi* (14), *Adonides* (15), *Floriſtæ* (16), *Peregrinatores* (17).

9. PATRES (8) Botanices prima Rudimenta depoſuerunt.

Fata: *Græci* ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldæis*.
Romani devicto Pombejo ad Actium.
Gothi ſec. IV; *Longobardi* ſec. V. Romam devaſtant.
Arabes ſec. VI. Ægyptum, ſec. VII. Hiſpaniam intrant.
Maroccæ ſec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Chriſtum natum floruere.
Hippocrates Parens Medicinæ, ſecul. 5:to ante Chr.
Ariſtoteles Princeps Peripatheticorum, ſec. 4:to.
Theophraſtus Parens Botanices, ſec. 3:tio.
Xenophon Athenienſis, ſec. 2:do.

ROMANI primis ſeculis æræ Chriſtianæ.
Cato ſub Julio Cæſare, *a.* ante Chr. 149.
Varro ſub Auguſto. *a.* ante Chr. 62.
Virgilius ſub Auguſto, *a.* ante Chr. 70.
Columella ſub Claudio.
Plinius ſub Tiberio ad Titum.
Dioſcorides ſub Nerone.
Rufus ſub Trajano.
Palladius ſub Antonio Pio.

ASIA-

ASIATICI:

Galenus Pergamenſis vixit Romæ a. 133.
Oribaſius Pergamenſis Quæſtor Juliani.
Ætius Amidenus, ſub Conſtantino & Theodoſio.
Ægineta (Paulus) ſub Conſtantino pogonato.

ARABES:

Meſue, Niſaburenſis, Seculi octavi fine.
Serapio filius *Joannis*, Medicus.
Razis natus Raji Perſiæ, circa 920
Avicenna e Boccharet Perſiæ, Medicus, circa 1030
Averhoës e Corduba Hiſpaniæ, circa ſec. XI.
Avenzoar. circa 1150
Abenguefit. Medicus, Arabus, ſeculo XII.

OBSCURI ſeculo XII. cum in ſequentibus proximis, ut, *Myrepſius* Præpoſitus, *Quiricius* Tertonenſis, *Hildegardis* Abediſſa, *Sylvaticus*, *Dondis*, *Suardus*, *Villa nova*, *Cuba*, *Platearius* &c.

Adumbrationes 325. 326. 332. ignorabant omnes.

Græci:	*Hippocrates*,	*Ariſtoteles*,	THEOPHRASTUS.
	Baſſus,	*Nicander*,	*Xenophon*,
	Apulejus,	DIOSCORIDES,	*Rufus*,
	Galenus,	*Oribaſius*,	*Ætius*,
	Ægineta,	*Myrepſus*,	
Latine:	*Cato*,	*Varro*,	*Virgilius*,
	Columella,	PLINIUS,	*Palladius*.
Arabice:	*Meſue*:	*Serapio*,	*Razis*,
	Avicenna,	*Averrhoës*,	*Abenguefit*,
	Abenzoar,		
Barbare:	*Cuba*,	*Hildegardis*,	*Myrepſus*,
	Sylvaticus,	*Quiricius*,	*Boſco*,
	Suardus,	*Platearius*,	*Dondis*,
Geoponica:	*Baſſus*,	*Xenophon*,	*Palladius*,
	Cato,	*Varro*,	*Columella*,
Medica:	*Hippocrates*,	*Galenus*.	
Naturalia:	*Ariſtoteles*,	*Plinius*,	
Botanica;	*Theophraſtus*,	*Dioſcorides*,	*Plinius*.

10. COMMENTATORES (8) Patrum (9) ſcripta dilucidarunt.

Fata ſeculi XV. medio: Turca ſeparavit imperium Græcum ſ. orientale ab occidentali; aufugæ in Italiam Litteras adduxere. inventa: *Typographia* 1440. *Pulvis pyrius. America* 1402.

ARISTOTELEM tranſtulit *Conſtantinus* &c.
commentaria dedit *Scaliger* &c.
THEOPHRASTUM tranſtul. *Gaza* &c.
comment. *Stapel, Scaliger,* &c.
PLINIUM caſtigarunt *Dalechampius, Harduinus, Gronovius,* &c.
comment. *Barbarus, Guilandinus, Salmaſius,* &c.
DIOSCORIDEM tranſtul. *Cornarus, Sarracenus,* &c.
comment. *Barbarus, Fuchſius, Matthiolus, Cordus, Geſnerus, Ruellius,* &c.
CATONEM comment. *Meurſius, Urſinus,* &c.
AVICENNAM tranſtul. *Alpagus, Coſtæus, Plempius,* &c.
Amalthæus hebraice.
comment. *Lonicerus.*
MESUEM comment. *Campegius, Monardus,* &c.

11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expreſſerunt.

Artificium veteribus inuſitatum, tanquam in ſpeculo repræſentatio.
Requiſita: *Botanicus, Pictor, Sculptor.*
hinc præſtant: *Dillenius, Columna, Ehret.*
male: *Muntingius.*

Obſervandæ partes omnes, ſitu & *magnitudine naturali,* etiam minimæ *Fructificationis.*

Sunt vel LIGNEÆ, in quibus excelluit *Geſnerus, Rudbeckius,*
ÆNEÆ (Dondis 1536) *Ferrarius, Dodartius, Breynius, Commelinus, Læſelius, Rhedeus, Hermannus, Rivinus.*
STANNEÆ: *Dillenius.*
FUNDAMENTALES absque umbra: ut *Brunfelſius, Fuchſius, Cluſius, Plumierus.*
FUCATÆ vivis coloribus: *Martynus, Blackwell, Weinman.*
ORIGINALES ex foliis ipſis loco typi. *Heſſelius* in America 1707, *Knipphoſius* in Germania 1733.
PRETIOSÆ: *Rheede, Sloane, Dillenius.*
MALÆ: *Brauner, Myller, Brunſwig, Cuba, Lonicerus, Nylandus, Palmberg, Hernandez.*

USITA.

USITATISSIMÆ: *Matthiolus, Camerarius, Lobelius, Dodonæus, Fuchſius, Cluſius, Beslerus, Swertius, Robertus, Moriſonus, Rivinus, Vaillantius.*

EXOTICIS: *Moriſonus, Plukenetius, Petiverus, Dodartus, Martynus, Alpinus, Barrelierus, Bocconus, Catesbæus, Dillenius, Hermannus.*

HERBARIUM præſtat omni Icone, neceſſarium omni Botanico.

1. *Plantæ* non humidæ colligendæ.
2. *Partes* nullæ auferendæ.
3. moderate *explicandæ.*
4. non vero *inflectendæ.*
5. *Fructificatione* præſente.
6. *Siccandæ* inter papyra ſicca.
7. *Citiſſime*, vix ferro calido.
8. *Prelo* modice compreſſo.
9. *Adglutinandæ* ichthyocolla.
10. in *folio* ſemper aſſervandæ.
11. *unica* tantum in pagina.
12. plagula non *alliganda.*
13. *Genus* ſupra adſcribendum.
14. *Species* & Hiſtoria a tergo.
15. *Congeneres* inter *philyram* reponendæ.
16. Diſponendæ ad *Methodum.*

12. DESCRIPTORES (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.

EXOLETÆ: *Brunfelſius, Tragus, Dorſtenius, Lonicerus, Ruellius, Durantes, Carrichterus, Thurneiſerus, Turnerus, Salomon.*

USITATÆ: *Matthiolus, Cordus (val.) Fuchſius, Cluſius, Dodonæus, Lobelius, Tabernæmontanus, Gerhardus, Parkinſonus, Dalechampus.*

UNIVERSALES: *J. Bauhinus* cum *Cherlero, Moriſonus, Rajus.*

CHARACTERISTICÆ: *Hortus cliffortianus, Hallerus, Flora Zeylanica.*

MENSURATÆ: *Tourneſortius. Feuillæus.*

PARTIALES in Muſcis: *Dillenius.*
Graminibus: *Scheuchzerus, C. Bauhinus.*
Filicibus americanis: *Plumierus.*
Officinalibus: *Pometus, Valentinus, Godofredus.*

EXOTICÆ in Indicis: *Rheede, Rumpfius.*
Americanus: *Plumierus, Sloaneus, Hernandez.*

13. MONOGRAPHI (8) Vegetabile *unicum*, opere ſingulari, proſecuti ſunt.

Ut eo accuratius conſtent omnia in particulari caſu.
NATURÆ CURIOSORUM inſtitutum laudandum.
SELECTA in his pauca ſunt.
Dillenii *Meſembryanthema*. Boerhaavii *Proteæ*.
Kæmpferi Thea.
Commendanda *Succulenta*, nec non ampliſſima genera, e. gr. *Euphorbium*.
Præcipua in hoc genere ſunt:
Halleri *Allium*.
Veronicæ Alpinæ.
Pediculares.
Breynii *Ginſeng*.
Lafitau *Panax*.
Bradley *Aloe*.
Hellwing *Pulſatilla*
Noſtri Muſa.
Betula nana.
Ficus.
Paſſiflora.
Anandria.
Acroſticum.
Senega.
Lign. colubrinum.
Splachnum.

14. CURIOSI (8) Vegetabilia *rariora* propoſuerunt.

Conſulendi Auctores in plantis rarioribus ſunt.
EUROPÆA. Gmelini *Sibirica*. Ammanni *Rhutenica*.
Linnæi *Lapponica*. Halleri *Helvetica*.
Buxbaumii *Orientales*. Tournefortii *Orientales*.
Loeſelii *Pruſſica*. Mentzelii *pugillus*.
Vaillantii *Pariſina*. Magnolii *Monſpeliaca*.
Raji *Anglica*.
Columnæ *Ecphraſis*. Tilli *Piſana*.
Bocconis *Muſeum*. Barrelieri *Icones*.
Aldini Triumfetti. Alpini *Rariora*.
INDICA: Dillenii *Hortus Elthamenſis*. Martyni *Centuriæ*.
Hermanni *Hort. Lugd. Bat.* Commelini *Hort. Amſt.*
Breynii *Centuriæ* & *Prodr.* Hermanni *Paradiſus*.
Dodartii *Hiſtoria plantar.* Plukenetii *Phytographia*.
MUSEA. quæ e triplici Naturæ Regno conſtant.
Sebæ *Theſaurus*. Catesbæi *Carolina*.
Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitanum*.

15. ADO-

15. ADONIDES (8) Vegetabilia *ſativa* cujusdam Horti ſiſtunt.

HORTI ACADEMICI in Europa ſunt:

Patavinus 1540. *Piſanus 1547.* *Bononienſis 1547.* *Monſpelienſis 1598.* *Pariſinus 1626* *Oxonienſis 1683.* *Leydenſis 1677.* *Amſtelodamenſis 1686.* *Ultrajectinus 1638.* *Upſalienſis 1657.* *Berolinenſis.* *Lipſienſis 1580.* *Gottingenſis.* *Wittembergenſis.*

PUBLICOS inter Hortos eminent:

Magnolii Monſpelienſis.
Hermanni Leydenſis.
Boerhaavii Leydenſis.
Roveni Leydenſis.
Tillii Piſanus.
Volkameri Norimbergenſis.
Halleri Göttingenſis.
Linnæi Upſalienſis.

PRIVATI Horti primarii ſunt:

Linnæi Hortus Cliffortianus.
Moriſon H. Bleſenſis.
Thraus Cat. Carolsruhenſis.
Mochringii Hortus proprius.
Waltheri Deſignatio plantarum.

16. FLORISTÆ (8) enumerant vegetabilia *ſpontanea* certi alicujus Loci.

Enumeratio ſit *ſyſtematica*, ut etiam abſentes intelligantur; ſint præſentes cum *Loco, Solo, Tempore, Nominibus indigenis.*

PRIMARII ſunt Floræ,

Gmelini Sibirica.
Halleri Helvetica.
Linnæi Suecica.
Lapponica.
Raji Anglica.
Vaillantii Pariſina.
Dalibardi Pariſina.
Guettardi Stampenſis.
Magnolii Monſpeliaca.
Ruppii Jenenſis.
Dillenii Giſſenſis.
Gottſchedii Pruſſica.

17. PEREGRINATORES (8) diſſitas Regiones plantarum inveſtigandi cauſſa adierunt.

PRÆSTANTIORA ſiſtunt in Botanicis:

Scheuchzerii itinera alpina.
Calceolarii & *Ponæ* Montis Baldi.
Ray's Trawels and Voyages.
Tournefort Voyage de Levant.
Shawii Cal. plantarum Africæ.
Alpini Ægypti.
Bellonius, *Rauwolfius.*
Kæmpferi Amœnitates.

Marcgravii & *Piſonis* Braſilia.
Feuillée Peru.
Hernandez Mexico.
Cornuvi Canada.

SELECTIORA ſunt Botanica:

Indica: *Rheede* Malabarica.
Burmanni Theſaurus Zeylanicus.
Linnæi Flora Zeylanica.
Rumpſii Amboina.
Kæmpferi Japonica.

Americana: *Sloane* Jamaica.
Plumieri Americana.
Gronovii Flora Virginica.

18. METHODICI (7) de Diſpoſitione (VI) & inde facta Denominatione (VII) vegetabilium imprimis laborarunt; ſuntque *Philoſophi* (19), *Syſtematici* (24), *Nomenclatores* (38).

19. PHILOSOPHI (18) Scientiam Botanicam demonſtrative ex principiis rationalibus in formam ſcientiæ reduxerunt; ut *Oratores* (20), *Eriſtici* (21); *Phyſiologi* (22), *Inſtitutores* (23).

Theoretici hi Botanici dicentur.
Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.
Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

20. ORATORES, (19) quæcunque Scientiam docte ornant, propoſuerunt.

ORATIUNCULÆ.
Hellwigii Botanices nobilitas:
Triumfetti Proluſio.
Commelini Oratio.

PHYSICALIA.
Biber Oeconomia Naturæ.
Sæderberg Curioſitas Naturalis.

EMBLEMATA.
Camerarii Emblemata.
Mylii Hortus Philoſophicus.

21. ERISTICI (19) in Botanicis ſcriptis publicis litigarunt.

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa.* ----
---- *Colet* Litteræ criticæ.
Chomel Reſponſum.

RAJI *Sylloge.*
------ *Rivini* Epiſtola.
Raji Epiſtola.
Raji variæ Methodi.
--- *Tournefort* optima methodus.
Dillenii judicium
---- *Rivini* Reſponſio.
Dillenii Examen.

LINNÆI *Methodus.*
---- *Sigesbeck* Epicriſis.
Browallii Examen.
Gleditſch conſideratio.
---- *Sigesbeck* Vaniloquia.
Heiſteri Schedulæ.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo, ſed Bombardis & Gladiis ſcripta.
Abies, Cedrus dicta, incitavit Adrianum, ut Hieroſolyma deſtrueretur.
Hæmatoxylon incitavit Bellum inter Hiſpanos & Anglos, 1736-1743.
Ficus incitavit Xerxen contra Athenienſes.
Romam contra Carthaginem, ſuadente Catone.
Balſami de frutice dimicarunt Judæi & Romani. Plin. XII.
Anacardium prœlia inter Braſilienſes ſæpe cauſſat.
Phœnix diſſidia orientalium multoties cauſſavit.
Myriſtica Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (9) Vegetationes Leges & Sexus (V) myſterium in plantis revelarunt.

Millington 1676.
Camerarii (Rud.) - Epiſtola.
Vaillantii Sermo.
Wahlbom Sponſalia *noſtra* plantarum.

23. IN-

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones compoſuerunt.

Junii Iſagoge Phytoſcopica.
Nos Fundamenta hæc Botanica.
Ludwigii Regnum vegetabile.
Aphoriſmi Botanici.

24. SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges diſpoſuerunt: qui vel *Orthodoxi* (26) vel *Heterodoxi* (25) ſunt.

25. HETERODOXI Syſtematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia diſtribuerunt; ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phillophili*, *Phyſiognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplaſiarii*.

Alphabetarii methodo Alphabetica.
Rhizotomi, a Radicis ſtructura: ut Hortulani.
Phyllophili a Foliorum ſpeciebus.
Phyſiognomi ab Habitu.
Chronici a Tempore florendi.
Topophili a Loco natali.
Empirici ab uſu Medico.
Seplaſiarii ſecundum ordinem Pharmacopæorum.

26. ORTHODOXI Syſtematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum deſumſerunt; ſuntque *Univerſales* (27) vel *Partiales* (32).

Genera obſervant Naturalia.
Genera diſponunt ſecundum partem aliquam fructificationis.
Indicant præſentia; abſentia tum per ſe patent.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Syſtematici (26) genuina methodo omnes vegetabilium claſſes condiderunt: ut *Fructiſtæ* (28), *Corolliſtæ* (29), *Calyciſtæ* (30), *Sexualiſtæ* (31).

28. FRU-

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Claſſes vegetabilium compoſuerunt: ut *Cæſalpinus*, *Moriſonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhaavius*.

Cæſalpinus (54) Profeſſor Patavinus 1583.
Moriſonus (55) Profeſſor Oxonienſis 1680.
Rajus (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.
Knautius (57) Medicus Halenſis 1687.
Hermannus (56) Profeſſor Leydenſis 1690.
Boerhaave (58) Profeſſor Leydenſis 1710.

29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petaloſa Claſſes diſtinguerunt: uti *Rivinus*, *Tournefortius*.

Rivinus (61) Profeſſor Lipſienſis 1690.
Heucherus Profeſſor Wittembergenſis 1711.
Ruppius (61) Studioſus Jenenſis 1718.
Hebenſtreit Profeſſor Lipſienſis 1721.
Ludwig (63) Profeſſor Lipſienſis 1737.
Knautius (62) Bibliothec. Halenſ. 1716.
Tournefortius (64) Profeſſor Pariſinus 1694.
Plumierus Religioſus 1703.
Pontedera (65) Profeſſor Patavin. 1720.

30. CALYCISTÆ (27) a Calyce (86) Claſſes diſtribuerunt: ut *Magnolius*, *Nos*.

Magnolius (66) Profeſſor Monſpelienſis: poſthumus 1720.
Nos (67) 1737.

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Syſtema condiderunt: ut *Ego*.

Ego (68) (in Belgio) 1735.

32. PARTIALES Orthodoxi Syſtematici (26) unius tantum Claſſis Syſtema compoſuere: e. gr. *Compoſitorum* (77. ord. 21), *Umbellatorum* (77. ord. 22) *Graminum* (77. ord. 14), *Muſcorum* (77. ord. 65, 66) *Fungorum* (77. ord. 67).

33. COM-

33. COMPOSITORUM (32. 117) Claſſes expoſuerun*t* *Vaillantius* & *Pontedera.*

Vaillantius (70) Demonſtrator Pariſienſis 1718.
Pontedera (70) Profeſſor Patavinus 1720.

34. UMBELLATORUM (32. 118.) claſſem inſtruxerunt *Moriſonus* & *Artedius.*

Moriſonus (71) Profeſſor Oxonienſis 1672.
Artedius (71) Cultor Medicinæ, Suecus. (1735).

35. GRAMINUM (32) claſſes compoſuere *Rajus, Montius, Scheuchzerus, Michelius, Nos.*

Rajus (72) Presbyter Anglus 1703.
Montius (72) Profeſſor Bononienſ. 1719.
Scheuchzerus (72) Profeſſor Tigurinus 1719.
Michelius (72) Botanicus Hetruriæ 1729.
Nos (72) in Generibus plantarum 1737.

36. MUSCORUM (32) claſſem elaboravit *Dillenius.*

Dillenius (73. 74.) Profeſſor Oxonienſis 1741.

37. FUNGORUM (32) claſſem inſtruxerunt *Dillenius, Michelius.*

Dillenius (75) Med. Giſſenſis 1719.
Michelius (75) Botanicus Hetruriæ 1729.

38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione ſolliciti fuere: ut *Synonymiſtæ* (39), *Critici* (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).

39. SYNONYMISTÆ (38) diverſa nomina Vegetabilium, a Botanicis quondam impoſita, collegegerunt.

C. *Bauhini* Pinax primarius eſt.
Hallerus in variis operibus.

40. CRITICI (38) Nomina generibus & ſpeciebus vere propria determinarunt.
Linnæi Critica Botanica.

41. ETY-

41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum Genericorum eruunt.

Falugii Proſopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diverſarum linguarum colligunt.

Mentzelii Index multilinguis ſ. Lexicon polyglotton.

43. BOTANOPHILI (6) ſunt, qui varia de vegetabilibus tradiderunt, licet ea non proprie ad ſcientiam Botanicam ſpectant: ut *Anatomici* (44), *Hortulani* (45), *Medici* (46), *Miſcellanei* (52).

44. ANATOMICI (43) internam ſtructuram vegetabilium contemplati ſunt.

Anatomica. *Malpighius.* Vegetationes leges, *Hales.*
Grew. *Geſnerus.*
Phyſiologica. *Feldmann.* *Ludwig.*

45. HORTULANTI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

GEOPONICI eandem in uſum communem adhibuerunt.
Laurenbergii Horticultura. *Ferrarii* Flora.
Elsholtii Horticultura. *Bradley* varia anglica.
Ligier gallice. *Mileri* Dictionarium.
ACADEMICUS Hortus, ejusque inſtructio. Vid. *Naucler Diſſ. de Hort. Upſal.*
Partes, *Caldarium*, *Tepidarium*, *Frigitarium*.
Vaporarium, *Solarium*, *Apricarium*,
Area in Pulvillos artificioſe diviſa.
Perennis, *Annua*, *Vernalis*, *Autumnalis*,
Ambulacra ſubdiaria, nuda, tecta.
Sepes, *Pergulæ*, *Angiportus*.
Inſtrumenta: *Ligo*, *Sarculum*. *Rutum*,
Tridens, *Raſtrum*, *Vectis*,
Vehiculum Carrus, *Trulla*,
Culter, *Harpax*, *uncus ambidexter*,
Forfex, *Gutturnium*,
Crates, *Campana ſolaris*, *Olla umbratilis*.

Opera-

Operationes: *Foſſio*, *Irrigatio*, *Runcatio*.
Stercoratio, *Sarritio*, *Transmutatio*,
Tonſio, *Amputatio*, *Ablactatio*,
Circumpoſitio, *Submerſio*, *Separatio*,
Inſectio, *Delibratio*, *Inoculatio*.

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.
Rei Ruſticæ ſcriptores. §. 9. His curæ ſunt:
Vomer, Occa, Volvulus, Sarculum, Raſtrum, Scamnum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira, Verruncare, Sarrire, Paſtinare, Occare, Reſulcare, Flagellare, Vannare, Cribrare, Molere.

46. MEDICI (43) Vires & Uſum vegetabilium in corpus humanum ſectati ſunt: ut *Aſtrologi* (47), *Signatores* (47), *Chemici* (48), *Obſervatores* (49), *Mechanici* (49), *Diætetici* (50), *Botano-Syſtematici* (51).

Dioſcorides Materia Medica.
Simon Paulli Quadripartitum.
Kœnig Regnum vegetabile.
Pomet Hiſtoire des Drogues.
Valentini Muſeum muſeorum.
Zorn Botanologia.
Dale Pharmacologia.

47. ASTROLOGI (46) virtutum ex aſtris influxum in plantas, SIGNATORES (46 vires a ſimilitudine inter plantæ partem & corporis partem læſam divinarunt.

Bodenſtein.
Pappen.

48. CHEMICI (46) Vires vegetabilium ope analyſeos ignis extricare crediderunt.

Geoffroy, *Tournefort*, *Tawry*.

49. OBSERVATORES (46) a caſu & experientia; MECHANICI (46) a principiis phyſiologico-mechanicis vires vegetabilium derivarunt.

Obſervatores *Geoffroy* Tr. de Materia Medica.
Hermanni Cynoſyra.
Boerhaavii Hiſtoria plantarum.
Halleri Synopſis Helvetica.
Linnæi Materia Medica.

50. OB-

50. DIÆTETICI (46) a ſapore & odore vires ingerendorum dijudicarunt.

Quercetanus Diæteticon.
Nonnius Res cibaria.
Behren Selecta diætetica.
Liſter in Apicium.

51. BOTANO-SYSTEMATICI (46) ſecundum claſſes naturales vires Medicamentorum caute diſtinguunt.

Camerarius Convenientia plantarum.
Haſſelquiſt Vires plantarum.

52. MISCELLANEI (46), qui varia de vegetabilibus ſcripſere in uſum aliorum: ut *Oeconomi*, *Biologi*, *Theologi*, *Poëtæ*.

Oeconomi Uſum plantarum in vita communi tradunt.
Flora œconomica.
Pan Svecicus.
Iter Oelandicum.
Iter Gotlandicum.
Iter Weſtrogothicum.
Iter Scanicum.
Biologi *Panegyrica* plerumque exclamarunt.
Theologi Biblicas plantas explicarunt.
Celſius Hierobotanicum.
Poetæ: *Macer* Suppoſititius.
Strabus Hortulus.
Rapinus Evelyn, *Gardiner*.
Nevianus Poëmaticum.
Pictorius Pantopolon.
Santolinus Pomana.
Falugius Proſopopœia.
Coulejus VI. libri Plantarum.

II. SYSTEMATA.

53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo ſcientiæ Botanices debetur.

Syſt. nat. obſ. veget. 3. idem.
Syſt. nat. obſ. veget. 4. Syſtematici qui.

Cæſalpinus.	Rivinus.	Vaillantius.	Linnæus.
Moriſonus.	Knautius.	Juſſiæus.	Royenus.
Rajus.	Ruppius.	Scheuchzerus	Gronovius.
Hermannus.	Ludwigius.	Dillenius.	Gmelinus.
Magnolius.	Tournefortius.	Michelius.	Guettardus.
Boerhaavius.	Plumierus.	Hallerus.	Wachendorffius.
		Geſnerus.	Gleditſchius.
		Burmannus.	Dalibard.

54. CÆSALPINUS (28) eſt Fructiſta & primus verus Syſtematicus, ſecundum Corculi (86:6) & Receptaculi (86:7) ſitum diſtribuens.

Arbores corculo ex apice ſeminis — — 1.
e baſi ſeminis — — 2.
Herbæ ſolitariis ſeminibus — — — 3.
baccis — — — 4.
capſulis — — — 5.
Binis ſeminibus — — 6.
capſulis — — — 7.
Triplici principio fibroſæ 8.
Bulboſæ 9.
Quaternis ſeminibus — — 10.
Pluribus ſeminib. *Anthemides* 11.
Cichorac. ſ. *Acanaceæ* 12.
flore *Communi* — 13.
folliculis — — 14.
flore fructuque *carentes* 15.

55. MORISONUS (28) eſt Fructiſta cum Phyſiognomis (25) & Corolliſtis (29) conſpirans.

Lignoſæ *Arbores* — — 1
Frutices — — 2
Suffrutices — — 3

Herba.

Herbaceæ	*Scandentes*	—	—	—	4.
	Leguminoſæ	—	—	—	5.
	Siliquoſæ	—	—	—	6.
	Tricapſulares	—	—	—	7.
	a numero capſularum dictæ			—	8.
	Corymbiferæ	—	—	—	9.
	Lacteſcentes ſ. *Pappoſæ*		—	—	10.
	Culmiferæ	—	—	—	11.
	Umbelliferæ	—	—	—	12.
	Tricoccæ	—	—	—	13.
	Galeatæ	—	—	—	14.
	Multicapſulares	—	—	—	15.
	Bacciferæ	—	—	—	16.
	Capillares	—	—	—	17.
	Heteroclitæ	—	—	—	18.

56. HERMANNUS (28) eſt Fructiſta, ſecundum fructum Gymnoſpermum (200) & Agnioſpermum (200) numerans.

Herbæ Gymnoſpermæ	monoſpermæ		*Simplices*	4.
			Compoſitæ	3.
	diſpermæ		*Stellatæ*	5.
			Umbellatæ	2.
	terraſpermæ		*Aſperifoliæ*	6.
			Verticillatæ	7.
	polyſpermæ		*Gymnopolyſpermæ*	1.
Angioſpermæ	bulboſæ		*Tricapſulares*	16.
	Capſula		*Univaſculares*	8.
			Bivaſculares	9.
			Trivaſculares	10.
			Quadrivaſculares	11.
			Quinquevaſculares	12.
	Siliqua		*Siliquoſæ*	14.
	Legumine		*Leguminoſæ*	1[illegible].
	Multicapſulares		*Multicapſulares*	13.
	Carnoſæ		*Bacciferæ*	17.
			Pomiferæ	18.
Apetalæ	Calyculatæ		*Apetalæ*	19.
	Glumoſæ		*Stamineæ*	21.
	Nudæ		*Muſcoſæ*	20.

Arbores	incompletæ	—	*Juliferæ*	22.
	carnoſæ		*Umbilicatæ*	23.
			non Umbilicatæ	24.
	non carnoſæ		*fr. ſicco*	25.

57. Knautius (Chriſtoph.) (28) Rajanum (59) Syſtema inverſum adoptavit.

Herbæ Petaloſæ	fructu carnoſo		*Bacciferæ*	1.
	membranaceo		*Monopetalæ*	2.
			Tetrapet. Regulares	3.
			Tetrapet. Irregulares	4.
			Pentapetalæ	5.
			Hexapetalæ	6.
			Polypetalæ	7.
			Multicapſulares	8.
	fructu nudo		*Gymnoſpermæ*	9.
			Solidæ	10.
			Pappoſæ	11.
Herbæ apetalæ	—	—	*Apetalæ*	12.
			Stamineæ	13.
			Inconſpicuæ	14.
			Imperfectæ	15.
Lignoſæ	—	—	*Arbores*	16.
			Frutices	17.

58. BOERHAAVIUS (28) Syſtema Hermannianum (56) cum Rajano (59. β) & Tournefortiano (64) conciliavit.

Submarinæ	—		1. Gymnodiſpermæ	*Umbelliferæ*	5.
Terreſtres	—		2.	*Stellatæ*	11.
Capillares	—		3. *Gymnomonoſp.*	ſimplices	6.
Gymnopolyſpermæ	—		4.	*Planipetalæ*	7.
Gymnotetraſpermæ	*Verticill.*		12.	*Radiatæ*	8.
	Aſperifol.		13.	*Nudæ*	9.
	Tetrapetal.		14.	*Capitatæ*	10.
Monangiæ	—	—	15. *Bacciferæ*	—	25.
Diangiæ	—	—	16. *Pomiferæ*	—	26.
Triangiæ	—	—	17. *Apetalæ*	—	27.
Tetrangiæ	—	—	18. Monocotyl.	*Bracteatæ*	28.
Pentangiæ	—	—	19.	*Apetalæ*	29.
Polyangiæ	—	—	20. Arbores	*Monocotyledones*	30.

Multi

Multiſiliquoſæ —	21.	Arbores	*Apetalæ* —	31.
Siliquoſæ —	22.		*Amentaceæ* —	32.
Tetrapetalæ cruciformes	23.		*Monopetalæ* —	33.
Leguminoſæ — —	24.		*Roſaceæ* —	34.

59. RAJUS (28) e Fructiſta (28) Corolliſta (29) evaſit.

a. Methodus propria.		b. Methodus emendata.		
Arbores — —	1.	Herb.	Submarinæ —	1.
Frutices — —	2.		Fungi —	2.
Hb. *Imperfectæ* —	3.		Muſci —	3.
Flor. carentes —	4.		Capillares —	4.
Capillares — —	5.		Apetalæ —	5.
Stamineæ — —	6.		Planipetalæ —	6.
Gymnomonoſpermæ	7.		Dioſcoideæ —	7.
Umbellatæ — —	8.		Corymbiferæ	8.
Verticillatæ —	9.		Capitatæ —	9.
Aſperifoliæ — —	10.		Solitario ſemine	10.
Stellatæ — —	11.		Umbelliferæ	11.
Pomiferæ — —	12.		Stellatæ —	12.
Bacciferæ — —	13.		Aſperifoliæ —	13.
Multiſiliquæ —	14.		Verticillatæ —	14.
Monopet. uniform.	15.		Polyſpermæ —	15.
Monopet. difformes	16.		Pomiferæ —	16.
Tetrapet. ſiliquoſæ	17.		Bacciferæ —	17.
Tetrapetalæ ſiliculoſæ	18.		Multiſiliquæ —	18.
Papilionaceæ —	19.		Monopetalæ —	19.
Pentapetalæ —	20.		Di- Tripetalæ	20.
Frumenta — —	21.		Siliquoſæ —	21.
Gramina — —	22.		Leguminoſæ —	22.
Graminifoliæ —	23.		Pentapetalæ —	23.
Bulboſæ — —	24.		Floriferæ —	24.
Bulboſis affines —	25.		Stamineæ —	25.
			Anomalæ —	26.
			Arundinaceæ	27.
		Arb.	Apetalæ —	28.
			Fr. umbilicato	29.
			Fr. non umbilicat.	30.
			Fr. ſicco —	31.
			Fr. ſiliquoſo —	32.
			Anomalæ —	33.

60. CAMELUS ſecundum valvulas (86) Pericarpii plantas diſponere tentavit.

Pericarpia	*Afora.*	*Tetrafora.*
	Unifora.	*Pentafora.*
	Bifora.	*Hexafora.*
	Trifora.	

61. RIVINUS (29) eſt Corolliſta, ſecundum regularitatem & numerum petalorum, cum triplici fructu.

Regulares	*Monopetali*	1.	*Irregulares*	*Monopetali*	11.
	Dipetali	2.		*Dipetali*	12.
	Tripetali	3.		*Tripetali*	13.
	Tetrapetali	4.		*Tetrapetali*	14.
	Pentapetali	5.		*Pentapetali*	15.
	Hexapetali	6.		*Hexapetali*	16.
	Polypetali	7.		*Polypetali*	17.
Compoſiti ex floſc.	*Regularib.*	8.	Incompleti	*Imperfecti*	18.
	Re-& Irregul.	9.			
	Irregularibus	10.			

Triplex fructus: ſc. *nudus*, *Pericarpium* (ſiccum) *carnoſum.*
RUPPIUS Syſtema Rivinianum in compoſitis emendavit.

62. KNAUTIUS (Chriſtian.) (29) Rivinianum (61) Syſtema inverſum, Numerum ſcilicet Regularitati præferendo, ſuum fecit.

Monopetali	*Uniformes*	1.	*Difformes*	2.
aggregati	*Uniformes*	3.	*Difformes*	4.
	Uniformi-Difformes		-	5.
Dipetali	*Uniformes*	6.	*Difformes*	7.
Tripetali	*Uniformes*	8.	*Difformes*	9.
Tetrapetali	*Uniformes*	10.	*Difformes*	11.
Pentapetali	*Uniformes*	12.	*Difformes.*	13.
Hexapetali	*Uniformes*	14.	*Difformes*	15.
Polypetali	*Uniformes*	16.	*Difformes*	17.

Negavit flores apetalos, ſeminaque nuda dari.

63. LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linnæana (68) combinavit.

Claſſes Rivini ex regularitate & numero Petalorum. *Ordines* a Methodo ſexuali in ſingula claſſe; idem *Wedelius.*

Mo.

Monantheræ	Monoſtylæ.
Diantheræ	Diſtylæ.
Triantheræ	Triſtylæ.
Pentantheræ	Tetraſtylæ.
Decantheræ &c.	Polyſtyllæ &c.

64. TOURNEFORTIUS (29) eſt Corolliſta ſecundum Regularitatem & Figuram cum duplici ſitu Receptaculi (86) floris.

Simplices	*Campaniformes*	1.	Compoſiti	*Floſculi* -	12.
	Infundibiliformes	2.		*Semifloſculoſi*	13.
	Anomali -	3.		*Radiati* -	14.
	Labiati -	4.	Apetali	*Apetali* -	15.
	Cruciformes	5.		*Flore carentes*	16.
	Roſacei -	6.		*Flore fructuque car.*	17.
	Umbellati -	7.	Arbores:	*Apetali* -	18.
	Caryophyllæi	8.		*Amentacei* -	19.
	Liliacei -	9.		*Monopetali*	20.
	Papilionacei	10.		*Roſacei* -	21.
	Anomali -	11.		*Papilionacei*	22.

Ordines a Piſtillo aut Calyce in fructum abeunte.

65. PONTEDERA Tournefortianum (64) cum Riviano (61) combinare tentavit.

Incertæ	*Incerta* -	1.		*Anomali* - -	13.
	Floribus deſtituta	2.		*Papilionacei* -	14.
Gemmis carentes	*Imperfecti*	3.		*Liliacei* - -	15.
	Anomali -	4.		*Caryophyllæi* -	16.
	Labiati -	5.		*Cruciformes* -	17.
	Campaniflores	6.		*Umbellati* -	18.
	Hypocrateriformes	7.		*Filamentoſi* -	19.
	Rotati -	8.	Gemmi-	*Filamentoſi* -	20.
	Infundibuliformes	9.	feræ:	*Apetali* - -	21.
	Floſculoſi	10.		*Anomali* - -	22.
	Lingulati	11.		*Campaniformes*	23.
	Radiati capitulis	12.		*Rotati* - -	24.
				Infundibiliformes	25.
				Papilionacei -	26.
				Roſacei	27.

66. MAGNOLIUS (30) eſt Calyciſta cum Fructiſti 28. combinatus.

Herb. calyce *Externo*	includente florem	*ignotum*	1.
		ſtamineum	2.
		monopetalum	3.
		polypetalum	4.
		compoſitum	5.
	ſuſtinente florem	*monopetalum*	6.
		polypetalum	7.
Interno tantum	— — — —		8.
Externo Internoque,	flore	*monopetalo*	9.
		di-tripetalo	10.
		tetrapetalo	11.
		polypetalo	12.
Arb. calyce *Externo* tantum	— — — —		13.
Interno tantum	— — — —		14.
Externo Internoque ſimul	— —		15.

67. NOS (30) Methodum Calycinam ſecundum *Calycis* ſpecies (86) exaravimus.

Spathacei	1.	*Difformes* — — — — —			10.
Glumoſi	2.	*Caduci* — — — — — —			11.
Amentacei	3.	Perſiſtentes	*uniform.*	*monopet.*	12.
Umbellati	4.			*polypet.*	13.
Communes	5.		*difformes*	*monopet.*	14.
Duplicati	6.			*polypet.*	15.
Floribundi	7.	*Incompletæ* — — — — —			16.
Coronati	8.	*Apetali* — — — — —			17.
Anomali	9.	*Nudi* — — — — — —			18.

68. Ego (31) Sexuale Syſtema ſecundum numerum, proportionem & ſitum *ſtaminum* cum piſtillis elaboravi.

Monandria 1.
Diandria 2.
Triandria 3.
Tetrandria 4.
Pentandria 5.
Hexandria 6.
Heptandria 7.
Octandria 8.
Enneandria 9.
Decandria 10.
Dodecandria 11.
Icoſandria 12.
Polyandria 13.

Didy-

Didynamia	14.	*Gynandria*	20.
Tetradynamia	15.	*Monœcia*	21.
Monadelphia	16.	*Diœcia*	22.
Diadelphia	17.	*Polygamia*	23.
Polyadelphia	18.	*Cryptogamia*	24.
Syngeneſia	19.		

69. NATURALEM Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliisque *Royenus* pulchre, *Hallerus* erudite, *Wachendorffius* græce, quæſiverunt.

a. ROYENUS Prof. Leydenſis 1740.

Palmæ	1.	*Calyciſloræ*	11.
Lilia	2.	*Ringentes*	12.
Gramina	3.	*Siliquoſæ*	13.
Amentaceæ	4.	*Columniferæ*	14.
Umbellatæ	5.	*Leguminoſæ*	15.
Compoſitæ	6.	*Oligantheræ*	16.
Aggregatæ	7.	*Diploſantheræ*	17.
Tricoccæ	8.	*Polyantheræ*	18.
Incompletæ	9.	*Cryptantheræ*	19.
Fructifloræ	10.	*Lithophyta*	20.

b. HALLERUS Profeſſor Gœttingenſis 1742.

Fungi — — —	1.	*Diploſtemones* — — —	9.
Muſci — — —	2.	*Iſoſtemones* — — —	10.
Epiphylloſpermæ —	3.	*Mejoſtemones* — — —	11.
Apetalæ — — —	4.	Staminibus *ſesquialteris*	12.
Gramina — — —	5.	Staminibus *ſesquitertiis*	13.
Graminib. affinia —	6.	Staminibus *quatuor ringentes*	14.
Monocotyled *Petaloideæ*	7.	*Congregatæ* — — —	15.
Polyſtemones — —	8.		

c. WACHENDORFFIUS Profeſſor Ultrajectinus 1747.

Gymnoſpermæ —	1.	*Cylindrantheræ* —	11.
Homojodiperianthæ	2.	*Monoperianthæ* —	12.
Anomojodiperianthæ	3.	*Monophytanthæ* —	13.
Palloploſtemonopetalæ	4.	*Diphytanthæ* — —	14.
Aniſoſtemonopetalæ	5.	*Acalyces* — — —	15.
Cylindrobaſioſtemones	6.	*Calycinæ* — — —	16.
Dimacroſtemones	7.	*Spathaceæ* — —	17.
Tetramacroſtemones	8.	*Glumoſæ* — — —	18.
Diſtemonopleantheræ	9.	*Cryptanthæ* — —	19.
Eleutherantheræ	10.		

70. COMPOSITOS Flores (77: 21) VAILLANTIUS (33) a Calyce (861) Receptaculo (86.7) & Seminum Coronulam (86.6) diſtinguit; PONTEDERA (33) de Compoſitis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

VAILLANTIUS. 1718.

CLASSES. *Cynarocephali, Corimbiferi, Cichoracei, Dipſacei.*
ORDINES. Calyx; *ſimplex, imbricatus, calyculatus.*
Receptaculum: *nudum, piloſum, paleaceum.*
Coronula: *nulla, piloſa, plumoſa.*

71. UMBELLATOS (77; 22) MORISONUS (34) ſecundum figuram ſeminum diſpoſuit; ARTEDIUS (34) autem ſecundum involucra (77. 1) trifariam primus diſtribuit.

MORISONUS ſeminum ſimilitudinem reſpexit.
ARTEDIUS involucra tantum introduxit.
Involucrum 1 *univerſale & partiale.*
2 tantum *partiale.*
3 *nullum.*

72. GRAMINA (77: 13, 14) RAJUS (35) ſecundum affinitatem cum Cerealibus diſponit, cui aſſentit MONTI, & ſplendide elaboravit SCHEUCHZERUS (35. MICHELIUS (36) ſecundum Glumas ſimplices & compoſitas, Nos (35) ſecundum Sexum Gramina retulimus.

RAJI, MONTIS, SCHEUCHZERI Claſſes ſunt.

Spicata *Triticea*
Hordacea
Secalina
Loliacea
Panicea
Phalaroidea
Alopecuroidea
Typhoidea
Myoſuroidea
Echinata
Criſtata
Aronata

Dactyloidea.
Paniculata *Simplicia mutica.*
ariſtata.
Compoſita.
Affines: *Linagroſtis*
Juncoides
Juncus
Canna
Scirpus
Cyperus
Cyperoides.

73. MU-

73. MUSCOS (77: 65) ſtupenda induſtria detexit & abſolvit DILLENIUS (36).

Calyptrati.
Calyptra deſtituti.

74. ALGAS (77: 66) DILLENIUS ex Textura, MICHELIUS ſecundum flores diſpoſuit.

75. FUNGOS (77; 67) DILLENIUS (37) ſecundum Pileos, MICHELIUS (37) ſecundum fructificationes diſpeſcuit.

DILLENII diviſio ſecundum Pileos, unde
Lamelloſi,
Poroſi,
Echinati.

76. LITHOPHYTA olim relicta *Plutoni*, MASILIUS *Floræ* imperio ſubjecit, at PEYSONELLUS eadem *Faunæ* Regno reſtituit.

Amœn. acad. 80. Ratio *Perſonelli* 1727. B *Juſſiæi* 1741.

77. METHODI NATURALIS Fragmenta ſtudioſe inquirenda ſunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis deſideratum eſt.
Natura non facit ſaltus.
Plantæ omnes utrinque affinitatem monſtrant, uti Territorium in Mappa geographica.
Fragmenta, quæ ego propoſui, hæc ſunt:

1. PIPERITÆ.
Arum
Dracontium
Calla
Acorus
Saururus
Pothos
Piper
Phytolacca.

2. PALMÆ.
Corypha
Boraſſus
Coccus
Chamærops
Phœnix
Coix.

3. SCITAMINA.
Muſa
Thalia
Alpinia
Coſtus
Canna
Maranta
Amomum
Curcuma
Kæmpferia.

4. ORCHIDEÆ.
Orchis
Satyrium
Serapias
Herminium
Neotia
Ophrys
Cypripedium
Epidendrum
Limodorum
Arethuſa.

5. ENASTÆ.
Iris
Gladiolus
Antholyza
Ixia

Si rin-

Siſyrinchium
Commelina
Xyris
Eriocaulon
Aphyllanthes.

6. TRIPETALODEÆ.
Butomus
Aliſma
Sagittaria.

7. DENUDATÆ.
Crocus
Gethyllis
Bulbocodium
Colchicum.

8. SPATHACEÆ.
Leucojum
Galanthus
Narciſſus
Pancratium
Amaryllis
Crinum
Hæmanthus.

9. CORONARIÆ.
Ornithogalum
Scilla
Hyacinthus
Aſphodelus
Anthericum
Polianthes.

10. LILIACEÆ.
Lilium
Fritillaria
Tulipa
Erythronium.

11. MURICATÆ.
Bromelia
Renealmia
Tillandſia
Burmannia.

12. COADUNATÆ.
Annona
Liliodendrum
Magnolia
Uvaria
Michelia
Thea.

13. CALAMARIÆ.
Bobartia
Scirpus
Cyperus
Eriophorum
Carex
Schœnus
Flagellaria
Juncus.

14. GRAMINA.
Zea
Coix
Cornucopiæ
Nardus
Saccharum
Zizania
Phalaris
Phleum
Alopecurus
Panicum
Milium
Agroſtis
Lagurus
Dactylis
Holcus
Melica
Aira
Poa
Briza
Uniola
Cenchrus
Cynoſurus
Bromus
Feſtuca
Avena
Arundo
Lolium
Triticum
Ægilops
Secale
Hordeum
Elymus
Anthoxanthum
Oryza.

15. CONIFERÆ.
Abies
Pinus
Cupreſſus
Thuja
Juniperus
Taxus.
Ephedra.

16. AMENTACEÆ.
Piſtacia
Myrica
Alnus
Betula
Salix
Populus
Platanus
Carpinus
Corylus
Juglans
Quercus
Fagus

17. NUCAMENTACEÆ.
Xanthium
Ambroſia
Parthenium
Iva
Micropus
Artemiſia

18. AGGREGATÆ
Statice
Protea
Leucadendros.

Heben-

Hebenſtretia
Brunia
Cephalanthus
Globularia
Scabioſa
Knautia
Dipſacus
Valeriana
Morina
Boerhaavia
Circæa.
19. DUMOSÆ.
Viburnum
Tinus
Opulus
Sambucus
Rondeletia
Bellonia
Mauro cenna
Caſſine
Rhus
Cotinus
Celaſtrus
Euonymus
Ilex
Tomex
Prinos
Callicarpa
Lawſonia.
20. SCABRIDÆ.
Ficus
Dorſtenia
Parietaria
Urtica
Cannabis
Acnida
Humulus
Morus.
21. COMPOSITI.
a. Semifloſculoſi.
Prenanthes.
Lactuca
Chondrilla
Hieracium
Crepis
Andryala
Hypochæris
Pitris
Hyoſeris
Leontodon
Scorzonera
Tragopogon
Scolymus
Sonchus
Lapſana
Cichorium
Catananche
Elephantopus
b. Capitati.
Echinops
Sphæranthus
Gundelia
Arctium
Serratula
Onopordum
Carduus
Cynara
Carthamus
Carlina
Cnicus
Atractylis
Centaurea
Corymbium.
c. Corymbiferi.
Stœbe
Santolina
Chryſocoma
Tanacetum
Kleinia
Stæhelina
Xeranthemum
Gnaphalium
Carpeſium
Tarchonanthus
Baccharis
Erigeron
Tuſſilago
Doronicum
Solidago
Senecio
Inula
Aſter
Gerberia
Othonna
Chryſanthemum
Matricaria
Buphthalmum
Anacyclus
Cotula
Anthemis
Achillæa
Eriocephalus
Helenia
Arctotis
Bellis
Tagetis.
d. Oppoſitifolii.
Helianthus
Rudbeckia
Coreopſis
Bidens
Verbeſina
Silgesbeckia
Milleria
Silphium
Eupatorium
Ageratum
Oſteoſpermum
Calendula
Chryſogonum
Melampodium
Tridax
Tetragonotheca.

22. UMBELLATÆ.
Eyingium.
Arctopus
Hydrocotyle
Sanicula
Aſtrantia
Tordylium
Caucalis
Artedia
Daucus
Ammi
Bunium
Conium
Selinum
Athamanta
Peucedanum
Chrithmum
Cachrys
Ferula
Laſerpitium
Liguſticum
Angelica
Sium
Bubon
Siſon
Oenanthe
Phellandrium
Cicuta
Coriandrum
Ethuſa
Bupleurum
Scandix
Chærophyllum
Seſeli
Imperatoria
Heracleum
Thapſia
Paſtinaca
Smyirnium
Anethum
Carum
Pimpinella
Ægopodium
Apium
Aniſum
Lagœcia

23. MULTISILIQUÆ.
Pæonia
Aquilegia
Aconitum
Delphinium
Garidella
Nigella
Iſopyrum
Helleborus
Caltha
Ranunculus
Myoſurus
Adonis
Anemone
Hepatica
Pulſatilla
Atragene
Clematis
Thalictrum.

24. BICORNES.
Ledum
Azalea
Andromeda
Clethra
Erica
Myrſine
Memecylum
Santalum
Vaccinium
Arbutus
Royena
Dioſpyros
Melaſtoma
Pyrola.

25. SEPIARIÆ.
Nyctanthes
Jaſminum
Liguſtrum
Brunsfelſia
Olea
Chionanthus
Fraxinus
Syringa

26. CULMINIÆ.
Tilia
Theobroma
Sloanea
Bixa
Heliocarpus
Triumfetta
Bartramia
Muntingia
Cluſia
Dillenia
Kiggelaria
Crewia
Corchorus

27. VAGINALES.
Laurus
Helxine
Polygonum
Biſtorta
Perſicaria
Atraphaxis
Rheum
Rumex

28. CORYDALES.
Melianthus
Epimedium
Hypecou
Fumaria
Impatiens
Leontice
Monotropa
Utricularia
Tropœolum.

29. Con.

29. CONTORTI.
Rauwolſia
Thevetia
Cerbera
Plumiea
Tibernæmontana
Cameraria
Nerium
Vinca
Apocynum
Cynanchum
Creopegia
Aſclepias
Stapelia.

30. RHÆDES.
Papaver
Argemone
Chelidonium
Bocconia
Sanguinaria
Actæa
Podophyllum

31. PUTAMINEA
Capparis
Breynia
Moriſona
Crateva
Marcgravia.

32. CAMPANACEI.
Convolvulus
Ipomœa
Polemonium
Campanula
Roëlla
Phyteuma
Trachelium
Jaſione
Lobelia
Viola.

33 LURIDÆ.
Capſicum
Solanum
Phyſalis
Hyoſcyamus
Nicotiana
Atropa
Mandragora
Datura
Verbaſcum
Celſia
Digitalis

34. COLUMNIFERI.
Camellia
Xylon
Goſſypium
Urena
Hibiſcus
Turnera
Maſope
Levatera
Althæa
Alcea
Malva
Melochia
Sida
Napæa
Waltheria
Mentzelia
Hermannia
Helicteres
Stewartia

35. SENTICOSÆ.
Roſa
Rubus
Fragaria
Potentilla
Tormentilla
Sibbaldia
Dryas
Geum
Commarum
Aphanes
Alchemilla.

36. COMOSÆ.
Spiræa
Filipendula
Aruncus

37. POMACEÆ.
Punica
Pyrus
Cratægus
Meſpilus
Sorbus
Ribes.

38 DRUPACEÆ.
Amygdalus
Prunus
Ceraſus
Padus.

39. ARBUSTIVA,
Philadelphus
Eugenia
Pſidium
Myrtus
Caryophyllus.

40. CALYCANTHEMI
Epilobium
Oenothera
Juſſiæa
Ludwigia
Oldenlandia
Iſnarda
Ammannia
Peplis
Lythrum
Glaux
Rhexia.

41. HESPERIDEÆ.
Citrus
Styrax
Garcinia

42. CARYOPHYLLEI
Dianthus

Sapo-

Saponaria
Drypis
Cucubalus
Silene
Lychnis
Coronaria
Agroſtema
Frankenia
Alſine
Ceraſtium
Holoſteum
Arenaria
Spergula
Sagina
Moerhingia

43. ASPERIFOLIÆ.

Tournefortia
Cerinthe
Symphytum
Pulmonaria
Anchuſa
Lithoſpermum
Myoſotis
Heliotropium
Cynogloſſum
Aſperugo
Lycopſis
Echium
Borrago.

44. STELLATÆ.

Anthoſpermum
Rubia
Aparine
Galium
Valantia
Spermacoce
Sherardia
Aſperula
Crucianella
Hedyotis
Phyllis
Houſtonia
Spigelia
Lippia
Diodia
Knoxia
Cornus ?
Coffea.

45. CUCURBITACEÆ.

Paſſiflora
Fevillea
Momordica
Trichoſanthus
Cucumis
Cucurbita
Bryonia
Sicyos
Melothria.
Gronovia.

46. SUCCULENTÆ.

Cactus
Meſembryanthemum
Tetragonia
Aizoon
Sempervivum
Sedum
Cotyledon
Rhodiola
Craſſula
Tillea
Anacampſeros
Portulaca
Claytonia
Chryſoſplenium
Heuchera
Saxifraga
Mitella
Penthorum
Geranium
Linum
Oxalis
Zygophyllum
Fagonia
Tribulus
Neurada ?
Averrhoa.

47. TRICOCCA.

Campogia
Euphorbia
Dalecampia
Clutia
Andrachne
Phyllantus
Oſyris
Croton
Tragia
Acalypha
Cneorum
Jatropha
Ricinus
Cliffortia
Mercurialis
Hernandia
Sterculia.
Carica.
Hura.

48. INUNDATÆ.

Hippuris
Elatine
Proſerpinaca
Myriophyllum
Ceratophyllum
Potamogeton
Zanichellia
Ruppia
Zoſtera
Sparganium
Typha.

49. SARMENTACEÆ.

Ciſſus
Aitis
Hedera
Panax

Aralia
Ruſcus
Aſparagus
Medeola
Uvularia
Convallaria
Glorioſa
Rajania
Dioſcorea
Smilax
Tamus
Meniſpermum
Ciſſampelos
Aſarum
Ariſtologia
Hippocratea.

50. TRIHILATÆ.
Cardioſpermum
Paullinia
Stapindus
Saphylæa
Malpighia
Banniſteria
Begonia
Acer
Triopteris
Æſculus
Berberis.

51. PRECIÆ.
Primula
Androſace
Diapenſia
Cortuſa
Dodecatheon
Soldanella
Cyclamen

52. ROTACEÆ.
Gentiana
Exacum
Chironia
Swertia
Lyſimachia
Anagallis
Trientalis
Centunculus
Hottonia?
Samolus?

53. HOLERACEÆ.
Spinacia
Blitum
Beta
Galenia
Atriplex
Chenopodium
Rivina
Petiveria
Herniaria
Illecebrum
Polycnemum
Axyris
Achyranthes
Amaranthus
Gomphrena
Celoſia
Ceratocarpus
Coriſpermum
Callitriche
Salſola
Salicornia
Anabaſis.

54. VEPRECULÆ.
Rhamnus
Sideroxylum
Chryſophyllum
Lycium
Ceanothus
Philyca
Ceſtrum
Catesbæa
Daphne
Gnidia
Paſſerina
Stellera
Lachnea.

55. PAPILIONACEÆ
Erythrina
Anagyris
Cytiſus
Robinia
Achyronia
Geniſta
Spartium
Ulex
Borbonia
Colutea
Crotalaria
Ononis
Lupinus
Galega
Securidaca
Glycine
Phaſeolus
Dolichos
Clitoria
Piſum
Lathyrus
Vicia
Orobus
Lotus
Dorycnium
Pſoralea
Anthyllis
Trifolium
Ervum
Cicer
Coronilla
Ornithopus
Scorpiurus
Hippocrepis
Æſchynomene
Hedyſarum
Glycyrrhiza
Medicago.

Trigonella
Arachis
Phaca
Glycine
Biſerrula
Tragacantha
Indigofera
Amorpha
Dalea

56. LOMENTACEÆ.

Sophora
Cercis
Bauhinia
Parkinſonia
Caſſia
Poinciana
Tamarindus
Guilandina
Adenanthera
Hæmatoxylon
Cæſalpina
Mimoſa.

57. SILIQUOSÆ.

Myagrum
Anaſtatica
Subularia
Lepidium
Cochlearia
Iberis
Thlaſpi
Biſcutella
Clypeola
Alyſſum
Lunaria
Draba
Vella
Bunias
Cheiranthus
Heſperis
Raphanus
Dentaria
Cardamine
Braſſica
Sinapis
Arabis
Turritis
Eryſimum
Siſymbrium
Crambe
Iſatis
Bunias.

58. VERTICILLATÆ.

Aiuga
Teucrium
Trichoſtema
Thymus
Scatureja
Clinopodium
Origanum
Lavandula
Hyſſopus
Meliſſa
Horminum
Salvia
Roſmarinus
Ziziphora
Monarda
Lycopus
Amethyſtea
Glechoma
Mentha
Ocymum
Dracocephalum
Nepeta
Betonica
Sideritis
Cunila
Lamium
Galeopſis
Stachys
Ballota
Marrubium
Moluccella
Leonurus
Orvala
Phlomis
Brunella
Scutellaria
Praſium.

59. PERSONATÆ.

Cymbaria
Antirrhinum
Rinanthus
Pedicularis
Bartſia
Euphraſia
Melampyrum
Obolaria
Orobanche
Lathræa
Chelone
Mimulus
Dodartia
Geſneria
Swalbea
Duranta
Columnea
Gerardia
Carniolaria
Torenia
Martynia
Scrophularia
Seſamum
Gratiola
Capraia
Ruellia
Juſticia
Beſſeria
Browallia
Erinus
Buchnera
Tozzia
Verbena

Veronica
Acanthus
Vitex
Volkameria
Clerodendrum
Cornutia
Lantana
Petrea
Bignonia
Citharexylon
Bontia
Halleria
Gmelina
Ovicda?
Æginetia?

60. PERFORATÆ.
Hypericum
Aſcyrum
Ciſtus
Telephium

61. STATUMINATÆ.
Ulmus
Celtis
Boſea.

62. CANDELARES.
Rhizophora
Mimuſops
Nyſſa.

63. CYMOSÆ,
Diervilla
Lonicera
Mitchella
Loranthus
Ixora
Morinda
Cinchona.

64. FILICES.
Ophiogloſſum
Oſmunda
Pteris
Trichomanes
Adiantum
Lonchitis
Aſplenium
Hemionitis
Polypodium
Acroſtichum.

65. MUSCI.
Lycopodium
Porella
Fontinalis
Sphagnum
Splachnum
Phaſcum
Mnium
Polytrichum
Bryum
Hypnum.

66. ALGÆ.
Marchantia
Jungermannia
Anthoceros
Lichen
Blaſia
Riccia
Ulva
Tremella
Spongia
Conſerva
Chara
Fucus.

67. FUNGI.
Agaricus
Boletus
Hydnum
Phallus
Elvela
Clavaria
Clathrus
Peziza
Lycoperdum
Byſſus
Mucor.

* * *

68. VAGÆ & *etiamnum incertæ ſedis.*

Pinguicula
Collinſonia
Buffonia
Hirtella
Montia
Mollugo
Siphonanthus
Pavetta
Avicennia
Penæa
Polypremum
Budleja
Plantago
Scoparia
Ptelea
Trapa
Elæagnus
Brabejum
Hamamelis
Cuſcuta
Coldenia
Menyanthes
Hydrophyllum
Strychnus
Theophraſta
Paragonula
Plumbago
Phlox
Genipa
Conocarpus

Mirabilis
Coris
Cupania
Itea
Creſſa
Nama
Baſella
Parnaſſia
Suriana
Pontederia
Tradeſcantia
Aloe Yucca
Hemerocallis
Richardia
Cordia
Triglochin
Dodonæa
Griſſea
Jambolifera
Adoxa
Guajacum
Cynometra
Anacardium
Dictamnus
Toluifera
Melia
Schinus
Hydrangea
Cherleria
Meſua
Mammea
Calophyllum
Elæocarpus
Microcus
Ochna
Sauvageſia
Vateria
Chyſobalanus
Plinia
Nymphæa
Calligonum
Tetracera
Lœſelia
Limoſella
Ovieda
Cleome
Hugonia
Connarus
Pentapetes
Polygala
Nepenthes
Piſtia
Cynomorium
Liquidambar
Najas
Oſyris
Viſcum
Hippophaë
Antideſma
Piſonia
Zanonia
Coriaria
Melanthium
Veratrum
Empetrum
Lemna
Marſilea
Calaumaria
A. Hydrocharis
Stratiotes
Valiſneria.
B. Ruta
Peganum.
C. Sanguiſorba
Poterium.
D. Reſeda.
Datiſca.
E. Ceratonia
Gleditſia.
F. Veratrum
Melanthium.
G. Selago
Camphoroſma.
H. Ophiorrhiza.
Mitreola.

Defectus nondum detectorum in cauſa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurium cognitio perficiet; Natura enim non facit ſaltus.

III. PLAN-

III. PLANTÆ.

78. VEGETABILIA comprehendunt Familias VII: *Fungos*, *Algas*, *Muſcos*, *Filices*, *Gramina*, *Palmas*, *Plantas*.

Conſtant Vegetabilia triplicibus vaſis:

1. VASA SUCCOSA liquorem vehunt.
2. UTRICULI alveolis ſuccum conſervant.
3. TRACHEÆ aërem attrahunt.

Geſneri Diſſ. de *Vegetabilibus* de his conſulenda.

1. FUNGI;
2. ALGÆ; his Radix, Folium & Caudex in unum.
3. MUSCI; his *Anthera* absque Filamento. remota a flore *Femineo*: deſtituto Piſtillo; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.
4. FILICES; his *Frondes* ſunt fructificantes averſo latere.
5. GRAMINA; his *Folia* ſimpliciſſima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glumoſus; *Semen* unicum.
6. PALMÆ; his *Caudex* ſimplex, apice, *frondoſus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.
7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

Herbaceæ quotannis ſupra Radicem pereunt, cum Radix omnis herbæ perennis infra terram gemmam proferat.

Frutices: Caudex adſcendit ſupra terram absque gemmis.

Arbores: Caudex adſcendit ſupra terram cum gemmis.

Gemmæ vel diſtinguunt Frutices ab Arbore, vel nulli Limites, cum magnitudo nihil facit. Pontedera itaque Gemmiparas dixit Arbores.

Indicæ arbores maximæ frutices dicentur, quum in his raro gemma; adeoque hæc diviſio non eſt naturalis, cum intra Fruticem & Arborem nullos limites poſuit natura, ſed opinio vulgi.

79. Vegetabilium (78) PARTES, primum a Tyrone diſtinguendæ, ſunt III: *Radix*, *Herba*, *Fructificatio*.

Conſtat Vegetabile ex *Medulla* 1, veſtita *Ligno* 2. facto ex *Libro* 3, ſecedente a *Cortice* 4, inducto *Epidermide* 5.

Medulla creſcit extendendo ſe & *integumenta*.

Fibræ *medullaris* extremitas per Corticem protruſa ſolvitur in *Gemmam* imbricatam, ex foliolis nunquam renaſcituris.

Herbæ compendium Gemma eſt & extenditur in infinitum, donec Fructificatio imponat ultimum terminum antiquæ vegetationi.

Fructificatio fit, cum folia diſtinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur ramuli apex in *florem* annuo ſpatio præcocius, tum *Fructus* ex *medullari* ſubſtantia nequit novam vitam inchoare, niſi prius ſtaminum eſſentia *Lignea* abſorpta fuerit ab humore Piſtilli. Vid. *Lxſt. de Gemmis.*

Vegetabile omne a Radice propagatur continuando.

Fructificatio omnis e Radice per Herbam producta.

Terminatur omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix ceſſaret creſcere.

Nova *creatio* nulla; ſed *continuata* generatio, cum *Corculum* ſeminis conſtat parte radicis medullari.

80. RADIX (79) alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) producens, componitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; conſtatque *Caudice* & *Radicula*.

A. *Radicula* eſt pars Radicis fibroſa, in quam terminatur Caudex deſcendens, & qua Radix nutrimentum haurit pro vegetabilis ſuſtentatione.

B. *Caudex deſcendens* ſub terra ſeſe ſenſim ſubducit, & Radiculas (A) profert, a Botanicis ex varia ſtructura variis nominibus diſtinctus.

1. *Perpendicularis*, qua recta deſcendit.
2. *Horizontalis*, quæ ſub terra transverſim extenditur; *Iris.*
3. *Simplex* fig. 129. quæ non ſubdividitur.
4. *Ramoſa* f. 130. quæ in laterales ramos dividitur.
5. *Fuſiformis* f. 129. quæ oblonga, craſſa, attenuata; ut *Daucus*, *Paſtinaca.*
6. *Tuberoſa* f. 128. quæ ſubrotundis conſtat corporibus in faſciculum collectis: *Pæonia*, *Hemerocallis*, *Helianthus*, *Solanum*, *Filipendula.*
7. *Repens* f. 131. quæ longe excurrit & radiculas hinc inde dimittit.
8. *Fibroſa* conſtat tantum Radiculis fibroſis.
9. *Præmorſa*, quæ deorſum truncata eſt, nec attenuato apice terminatur; ut *Scabioſa*, *Plantago*, *Valeriana.*

C. *Caudex aſcendens* ſupra terram ſenſim ſe elevat, gerens ſæpius vices Truni, Herbamque (81) profert.

Arbores

Arbores Fruticesque omnes itaque ſunt Radices ſupra terram. Ergo Arbor verticaliter inverſa, e caudice deſcendente, fert Folia, ex adſcendente Radiculas.

81. HERBA (79) eſt vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata fructificatione (86), comprehenditque *Truncum, Folia, Fulcra, Hybernaculum.*

Truncus multiplicat herbas, & immediate a Radice ad Fructificationem ducit, veſtitus Foliis, terminatus Fructificatione.
Folia transſpirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.
Fulcra adminicula ſunt, quibus licet privata, planta raro perit.
Hybernaculum eſt Herbæ compendium ſuper radicem (80) antequam excreſcit.

82. TRUNCUS (81) Folia & Fructificationem profert; Species ejus ſunt VI; *Caulis, Culmus, Scapus, Pedunculus, Petiolus, Frons, Stipes;* at *Ramus* pars eſt.

A. *CAULIS*, Truncus proprius herbæ, elevat Folia Fructificationemque.

a. *Simplex*, continuata ſerie verſus apicem extenditur.

1. *Integer* eſt ſimpliciſſimus, ramis vix ullis.
2. *Nudus* Foliis deſtitutus: *Euphorbia, Cactus, Stapelia, Ephedra, Cuſcuta.*
3. *Foliatus*, foliis inſtructus eſt.
4. *Flexuoſus*, ſecundum articulos horſum vorſum flexus: *Ptelea.*
5. *Volubilis* f. 115. ſpiraliter adſcendens per ramum alienum.

   Siniſtrorſum ☾ ſecundum ſolem vulgo: *Humulus, Helxine, Lonicera, Tamus.*

   Dextrorſum ☽ contra motum ſolis vulgo: *Convolvulus, Baſella, Phaſeolus, Cynanche, Euphorbia, Eupatorium.*

6. *Reclinatus*, arcuatim verſus terram: *Ficus.*
7. *Procumbens*, horizontaliter ſupra terram.
8. *Repens* f. 112. radiculas hinc inde exſerens procumbendo: *Hedera, Bignonia.*

9. *Sarmentoſus* f. 131. repens, ſubnudus eſt.
10. *Paraſiticus*, alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epidendron, Viſcum, Tillandſia.*
11. *Teres*, cylindricus eſt.
12. *Anceps* angulos duos oppoſitos habet: *Siſyrinchium.*
13. *Digonus*, *Trigonus*, *Tetragonus*, *Pentagonus*, *Polygonus*, præcedentis (12) ſpecies ſunt.
14. *Triquetrus* latera tria plana obtinet.
15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multangularis*, ex numero angulorum prominentium.
16. *Sulcatus*, ſulcis excavatis latis profundis exaratus.
17. *Striatus* lineis tenuiſſimis excavatis inſcriptus.
18. *Glaber*, ſuperficie lævi eſt.
19. *Villoſus*, pilis mollibus pubeſcens: *Tomex*, *Rhus.*
20. *Scaber*, punctis eminentibus rigidiuſculis exaſperatus.
21. *Hiſpidus*, ſetis rigidis aſperſus.

Ramoſus eſt ramis lateralibus inſtructus.

22. *Aſcendens* ramis ſurſum verſis.
23. *Diffuſus* ramis patentibus.
24. *Diſtichus* ramos ſitu horizontali exſerit.
25. *Brachiatus* f. 117. ramos decuſſatim oppoſitos habet.
26. *Ramoſiſſimus* ramis multis abſque ordine gravidus.
27. *Fulcratus*, ramis deſcendens ad radicem: *Ficus.*
28. *Prolifer*, ex apicis centro emittens tantum ramos: *Pinus.* *Cætera ut in integro.*

b. Compoſitus in ramulos ſubdiviſus deliqueſcit adſcendendo.

29. *Dichotomus*, bifariam ſemper diviſus.
30. *Subdiviſus*, in ramos abſque ordine.
31. *Articulatus*, internodiis geniculatus: *Piper.*

B. *CULMUS*, Truncus proprius *Graminis* (78), elevat Folia Fructificationemque: Species ſervat caulis quam plurimas.

32. *Enodis*, qui continuus eſt, nec articulis interceptus.
33. *Articulatus* f. 114. variis articulis connectitur.
34. *Squamoſus* f. 111. tectus ſquamis imbricatis.

C. *SCAPUS*, f. 113. Truncus univerſalis, elevans Fructificationem, nec Folia, *Narciſſus*, *Pyrola*, *Convallaria*, *Hyacinthus*.

D. *PEDUNCULUS*, Truncus partialis, elevans Fructificationem nec Folia.

Pedicellus, eſt Pedunculus partialis.

Determinatur Loco, aut Modo.

Loco,

Loco, quo plantæ inſeritur baſi.

1. *Radicalis*, quæ e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, quæ cauli inſidet.
3. *Rameus*, qui e ramis exit.
4. *Axillaris*, ex ala, ſcilicet inter folium & caulem, aut inter ramum & caulem.
5. *Terminalis*, qui ramos vel caulem terminat.
6. *Solitarius*, qui unicus eſt in loco.
7. *Sparſi*, ubi plures absque ordine prognaſcuntur.

Modo, quo flores gerit & connectit ſummitate.

8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* ſecundum numerum fructificationum in ſingulo pedunculo.
9. *Faſciculus* colligit flores erectos, parallelos faſtigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*.
10. *Capitulum* conſtat floribus plurimis in globum ferme congeſtis: *Gomphrena*.
11. *Spica* f. 165. flores ſeſſiles ſparſim alterni in pedunculo communi ſimplici.
    Secunda, floribus ad unum idemque latus verſis.
    Diſticha floribus ad utrumque latus ſpectantibus.
12. *Corymbus* f. 163. fit ex ſpica, dum ſinguli flores petiolis propriis inſtruuntur, ſitu elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Ledum*, *Siliquoſæ*.
13. *Panicula* f. 167. fructificatio ſparſa in pedunculis diverſe ſubdiviſis.
    Diffuſa cum divaricantur pedicelli.
    Coarctata cum Pedicelli approximantur.
14. *Thyrſus* panicula eſt coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petaſites*.
15. *Racemus* f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus conſtat: *Vitis*, *Ribes*.
16. *Verticillus* f. 166. fit ex floribus numeroſis ſubſeſſilibus, caulem annulatim ambientibus.

E. *PETIOLUS*, Trunci ſpecies, adnectens folium, nec Fructificationem.

Petiolus, Pedunculus, Pediculus anteceſſoribus Synonymi fuere, nobis autem minime.

Petiolus promit folium, ad Pedunculos Fructificationem; datur tamen rariſſime, qui utrumque, ut in *Turnera*, & *Hibiſco* aliquo.

Caulis brachiatus ſemper cauſſat folia oppoſita.

F. *FRONS*, f. 108. Trunci ſpecies, ex Ramo coadunatus Folio & ſæpius fructificatione.
Propria *Filicibus* & *Palmis*.

G. *STIPES* baſis Frondis eſt.
Proprius *Palmis*, *Filicibus*, *Fungis*.

83. FOLIUM (81) conſideratur ſecundum *Simplicitatem*, *Compoſitionem* aut *Determinationem*.

A. SIMPLEX (Tab. I.) eſt, cum Petiolus gerit unicum folium & differt hoc *Circumſcriptione*, *Angulis*, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Subſtantia*.

a. Circumſcriptio conſiderat peripheriam absque ſinubus & angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cujus diameter longitudinalis & transverſalis æquales, peripheria circinata.
2. *Subrotundum* f. 2. cujus figura orbiculato (1) proxime accedit.
3. *Ovatum* f. 3. cujus diameter longitudinalis ſuperat transverſalem, baſi ſegmento circuli circumſcripta, apice vero eodem anguſtiore.
4. *Ovale* f. *Ellipticum* f. 4. cujus diameter longitudinalis ſuperat transverſalem, ſuperiore & inferiore extremitate anguſtiore.
5. *Parabolicum* f. 110. cujus diameter longitudinalis ſuperat transverſalem, & a baſi ſurſum anguſtatur in ſemiovatum.
6. *Spatulatum* f. 109. cujus figura ſubrotunda, baſi anguſtiore lineari elongata.
7. *Cuneiforme* f. 45. cujus diameter longitudinalis ſuperat transverſalem, & ſenſim deorſum anguſtatur.
8. *Oblongum* f. 5. cujus diameter longitudinalis aliquoties ſuperat transverſalem, & utraque extremitas ſegmento circuli anguſtior.

b. Anguli ſunt partes prominentes folii horizontalis.

9. *Lanceolatum* f. 6. eſt oblongum (8) utrinque ſenſim verſus extremitatem attenuatum.
10. *Lineare* f. 7. eſt æquali ubique latitudine, interdum utraque extremitate tantum anguſtatur.
11. *Aceroſum* f. 105. eſt lineare (10) perſiſtens; ut in *Pino*, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Subu-*

12. *Subulatum* f. 8. eſt inferius lineare (10), at verſus apicem ſenſim adtenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt diſcum.
14. *Quadrangulare, Quinquangulare*, f. 20. præcedentis ſpecies ſunt.
15. *Deltoides* f. 58. rhombeum eſt ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a baſi diſtant quam reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.

c. Sinus diſcum folii in partes ſecant.

17. *Reniforme* f. 9. eſt ſubrotundum (2) baſi excavatum, angulis deſtitutum.
18. *Cordatum* f. 10. eſt ovatum (3) baſi excavatum, deſtitutum angulis poſticis.
19. *Lunulatum* f. 11. eſt ſubrotundum (2) baſi excavatum, angulis poſticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. eſt triangulare (13) baſi excavatum, angulis poſticis inſtructum.
21. *Haſtatum* f. 15. eſt triangulare (13) baſi lateribusque excavatis angulis patulis: *Rumex*.
22. *Panduræforme* eſt oblongum (8) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fiſſum* f. 16. eſt diviſum ſinubus linearibus, marginibusque rectis.
    Bifidum, Trifidum, Quadrifidum, Quinquefidum &c. *Multifidum*, a numero hujus.
24. *Lobatum* f. 19. eſt diviſum ad medium in partes diſtantes, marginibus convexis.
    Bilobum, Trilobum f. 17. *Quadrilobum, Quinquelobum* a numero hujus.
25. *Palmatum* f. 22. eſt longitudinaliter in partes plures ſubæquales diviſum verſus baſin, qua tamen cohærent in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. eſt transverſim diviſum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* f. 76. eſt transverſim diviſum in lacinias, ita ut ſuperiores majores ſint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* f. 24. varie ſectum in partes, partibus itidem indeterminate ſubdiviſis.
29. *Sinuatum* f. 25. quod lateribus ſinus dilatatos admittit.
30. *Partitum* f. 28. eſt diviſum usque ad baſin.

Bipar-

Bipartitum, *Tripartitum*, *Quadripartitum*, *Quinquepartitum*, *Multipartitum*, a numero hujus.

31. *Integrum* eſt indiviſum, ſinu omni deſtitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.

d. Apex eſt extremitas folii, in quem deſinit.

32. *Truncatum*, quod linea transverſali deſinit.

33. *Præmorſum* f. 18. quod obtuſiſſimum terminatur inciſuris inæqualibus.

34. *Retuſum* f. 46. quod terminatur ſinu obtuſo.

35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crena.

36. *Obtuſum* f. 40. quod terminatur quaſi intra ſegmentum circuli.

37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.

38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice ſubulato. *Obtuſum acumine* f. 43. patet ex dictis (36. 38).

39. *Cirrhoſum*, quod terminatur cirrho (§. 84): *Glorioſa*, *Flagellaria*, *Niſſolia* *T.*

e. Margo eſt extrema ora folii ad latera, intacto diſco folii.

40. *Spinoſum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.
Inerme ſpinoſo folio opponitur.

41. *Dentatum* f. 30. quod acumina horizontalia, folii conſiſtentia, ſpatio remota habet.

42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem reſpicientibus notatur.

43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis, neutram extremitatem reſpicientibus, ſecatur.
obtuſe f. 36. *acute* f. 35. *duplicate* f. 33.

44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque interjectis ſinubus, circuli ſegmento inſcriptis terminatur.

45. *Cartilagineum* f. 34. cujus margo cartilagine, a ſubſtantia folii diverſiſſima, firmatur.

46. *Ciliatum* f. 50, cujus margo ſetis parallelis longitudinaliter obvallatur.

47. *Lacerum*, quod margine varie ſectum eſt ſegmentis difformibus.

48. *Eroſum* f. 21. cum folium ſinuatum (29) margine ſinus alios minimos obtuſos acquirit.

49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extimus integer absque omni crena eſt.

f. Super-

f. Superficies diſcum folii Supinum (ſuperiorem) vel Pronum (inferiorem) tegit.

50. *Viſcidum*, quod humore non fluido, ſed tenaci oblinitum.

51. *Tomentoſum* f. 48. villis intertexis vix conſpicuis tegitur, ergo ſæpius albidum; uti Plantæ marinæ & campeſtres ventris expoſitæ.

52. *Lanatum* quaſi tela araneæ indutum: *Salvia*, *Sideritis*.

53. *Piloſum* f. 47. quum pili diſtincti elongati tegunt ſuperficiem: *Cortuſa*.

54. *Hiſpidum* f. 49. quum ſetæ rigidiuſculæ fragiles per diſcum folii ſparſæ ſunt.

55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuſcula per diſcum folii ſparguntur.

56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant diſcum.

57. *Striatum*, quum lineæ ſuperficiales excavatæ longitudinales parallelæ inſcriptæ ſunt.

58. *Papilloſum* f. 54. quod tegitur punctis veſicularibus.

59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adſperſum eſt.

60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum eſt: *Fercula canadenſis*, *Angelica canadenſis*.

61. *Plicatum* f. 37. quum diſcus folii verſus marginem ad angulos adſcendit & deſcendit: *Alchemilla*.

62. *Undulatum* fit, cum diſcus folii verſus marginem convexe adſcendit & deſcendit.

63. *Criſpum* f. 39. cum peripheria folii major evadit, quam diſcus admittit, ut undulatum fiat. Folia omnia Criſpa monſtra ſunt.

64. *Rugoſum* f. 51. cum venæ foliorum contractiores evadunt, quam diſcus, ut interjecta ſubſtantia adſcendat: *Salvia*:

65. *Concavum*, cum margo folii arctior fit, quam ut diſcum circumſcribat, unde deprimitur diſcus.

66. *Venoſum* f. 52. cum vaſa diſcurrentia evadunt ramoſiſſima, & anaſtomoſes nudo oculo exhibent.

67. *Nervoſum* f. 53. quum vaſa ſimpliciſſima absque ramulis extenduntur a baſi verſus apicem.

68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem induit: *Amaranthus tricolor*.

69. *Glabrum*, quod ſuperficie lævi eſt absque omni inæqualitate.

g. Sub-

g. Subſtantia folii conſideratur ſecundum latera.

70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum eſt.
Semiclyndraceum eſt teres, ſed altero latere longitudinaliter planum.

71. *Tubuloſum*, quod interne (ſi detruncetur) cavitatem habet: *Cæpa.*

72. *Carnoſum*, quod interne pulpa repletum eſt: *Succulentæ.*

73. *Compreſſum*, quod a lateribus marginalibus oppoſitis comprimitur, ut ſubſtantia folii major fiat quam diſcus.

74. *Planum*, quod utramque ſuperficiem ubique parallelam gerit.

75. *Gibbum*, quod utramque ſuperficiem facit convexam (76), mediante copioſiore culpa.

76. *Convexum*, quod in diſco magis elevatum eſt.

77. *Depreſſum*, quod in diſco magis deprimitur quam ad latera.

78. *Canaliculatum* f. 61. ex ſulco profundo, ſecundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindrum.

79. *Enſiforme* eſt anceps (83), a baſi verſus apicem adtenuatum.

80. *Acinaciforme* f. 56. eſt compreſſum carnoſum, altero margine convexo anguſto, altero rectiore craſſiore: *Meſembryanthemum Dill.*

81. *Dolabriforme* f. 57. eſt compreſſum ſubrotundum obtuſum, extrorſum gibbum (75) acie acuta, inferne teretiuſculum: *Meſembryanthemum Dill.*

82. *Linguiforme* f. 55. eſt lineare carnoſum, obtuſum, ſubtus convexum, margine ſæpius cartilagineo: *Meſembryanthemum Dill.*

83. *Anceps* eſt, quod duos angulos prominentes longitudinales diſco convexiore admittit.

84. *Triquetrum* f. 59. cujus tria latera longitudinalia plana ſunt in folio ſubulato.

85. *Sulcatum* f. 60. quod angulis numeroſis totidemque interjectis ſinubus, longitudinaliter exaratur.

86. *Carinatum*, ſi pars prona diſci prominet longitudinaliter.

87. *Membranaceum*, quod inter utramque ſuperficiem nulla evidenti pulpa ſcatet.

B. COM-

B. COMPOSITUM (Tab. II.) reſpicit folia plura, in uno petiolo, ſecundum *Structuram* aut *Gradus*.

h. Structura conſiderat foliorum inſertionem.

88. *Compoſitum*, cum Petiolus ſimplex profert plus quam folium unicum.

89. *Articulatum* f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excreſcit.

90. *Digitatum*, f. 66. cum Petiolus ſimplex apice adnectit Foliola plura.

91. *Binatum* f. 63. eſt digitatum (89): foliolis duobus.

92. *Ternatum* f. 64. 65. eſt digitatum (89): foliolis tribus.

93. *Quinatum* eſt digitatum (89): foliolis quinque.

94. *Pinnatum*, cum Petiolus ſimplex lateribus adnectit foliola plura.

cum impare f. 68. eſt pinnatum terminatum foliola impari.

cirrhoſum f. 72. eſt pinnatum terminatum (cirrho §. 84).

abruptum f. 69. eſt pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.

oppoſite. eſt pinnatum: foliolis oppoſitis (111).

alternatim f. 70. eſt pinnatum: foliolis alternis (112).

interrupte f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.

articulate f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.

decurſive f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (121) per petiolum.

95. *Conjugatum* eſt, cum pinnatum (94) conſtat modo foliolis duobus, nec pluribus.

i. Gradus conſiderant ſubdiviſionem Petioli communis.

96. *Decompoſitum*, cum Petiolus ſemel diviſus adnectit foliola plura.

97. *Bigeminatum*, cum Petiolus dichotomus (§. 82.) apicibus adnectit foliola quatuor.

98. *Biternatum* (Duplicato ternatum) f. 77. cum Petiolus adfigit tria foliola ternata: *Epimedium.*

99. *Bipinnatum* (duplicato pinnatum) f. 78. cum petiolus lateribus adfigit foliola pinnata (94.)

100. *Pedatum* (Ramoſum) f. 67. cum Petiolus bifidus latere tantum interiore adnectit foliola: *Paſſiflora, Arum.*

101. *Supradecompoſitum*, cum Petiolus aliquoties diviſus adnectit plurima foliola.
102. *Triternatum* (triplicato ternatum) f. 79. cum Petioluſ adfigit tria foliola biternata (98).
103. *Tripinnatum* (triplicato pinnatum) f. 80. cum Petiolus adfigit plura foliola Bipinnata (99).

C. DETERMINATIO (Tab. III.) aliunde (nec a propria ſtructura) notam adquirit; uti a *Loco*, *Situ*, *Inſertione aut Directione.*

k. Locus, quod adnectuntur parti plantæ.
104. *Seminale* f. 88. quod antea cotyledon (§. 86: VI) fuit, & primum in planta eſt.
105. *Radicale*, quod Radici (§. 80.) inſidet.
106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82.: A) inſidet.
107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (82.) inſidet.
108. *Axiliare* (Subulare), quod ad rami (82) exitum inſeritur.
109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82: C) exortum inſeritur.
l. Situs eſt diſpoſitio Foliorum in Plantæ caule.
110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.
111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*, &c. f. 102. ſunt ſpecies numeri Stellatorum (110; *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.
112. *Oppoſita* f. 82. 87. 103. cum caulina folia duo, per paria decuſſatim, e regione collocantur.
113. *Alterna* f. 104. cum unum poſt alterum tanquam per gradus exit.
114. *Sparſa*, cum in planta ſine ordine copioſiſſima.
115. *Conferta* f. 105. cum ita copioſa, ut ramos occupent totos, vix relicto ſpatio.
116. *Imbricata* f. 106. ſi conferta & erecta (115). ut invicem ſe quoad partem tegant.
117. *Faſciculata* f. 107. ſi ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix.*
118. *Diſticha*, ſi omnia folia duo latera rami tantum reſpiciunt: *Abies*, *Diervilla.*
m. Inſertio folii fit baſi ejusdem.
119. *Peltatum* f. 92. ſi Petiolus (non margini ſ. baſi) diſco folii inſeritur: *Nymphæa*, *Hernandia*, *Colocaſia.*

120. *Petio-*

120. *Petiolatum* f. 93. ſi Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem baſeos.
121. *Seſſile* f. 94. ſi Folium petiolo (§. 82. E) careat, & immediate cauli (82. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. ſi baſis folii ſeſſilis (121) dein ultra baſin extendatur deorſum per caulem: *Verbeſina*, *Carduus*, *Sphæranthus.*
123. *Amplexicaule* f. 96. ſi baſis folii undique ambiat latera caulis transverſim.

Semiamplexicaule a priori gradu minore differt.

124. *Perfoliatum* f. 97. ſi baſis folii undique cingat transverſim caulem: *Bupleurum.*
125. *Connatum* f. 98. ſi folia oppoſita (112.) inter ſe connata in unum: *Lonicera*, *Eupatorium.*
126. *Vaginans* f. 99. ſi folii baſis format tubum cylindricum, ramum (82) veſtientem: *Polygonum*, *Rumex.*

n. Directio.

127. *Adverſum*, quod latus (non cœlo, ſed) meridiei obvertit: *Amomum.*
128. *Obliquum*, cum baſis folii cœlum, apex horizontem ſpectat: *Protea*, *Fritillaria.*
129. *Inflexum* (Incurvum) f. 82. dum ſurſum arcuatur verſus caulem.
130. *Adpreſſum*, dum diſcus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutiſſimum cauli adſidet.
132. *Patens* f. 84. quod ad angulum acutum cauli inſidet.
133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule diſcedit.
134. *Reclinatum* f. 86. quod deorſum curvatur, ut apex fiat baſi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.
135. *Revolutum* f. 87. quod deorſum revolvitur.
136. *Dependens*, quod recta terram ſpectat.
137. *Radicans*, ſi folium radices agat.
138. *Natans*, quod ſuperficiei aquæ innatat: *Nymphæa*, *Potamogeton.*
139. *Demerſum*, quod infra aquæ ſuperficiem abſconditur.

84. FULCRA (81) adminicula plantæ ſunt, pro commodiore ſuſtentatione; numerantur hodie VII: *Stipula*, *Bractea*, *Spina*, *Aculeus*, *Cirrhus*, *Glandula*, *Pilus*.

1. *STIPULA* f. 118: b. eſt ſquama, quæ baſi Petiolorum (82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enaſcentium utrinque adſtat; *Papilionaceæ*, *Tamarindus*, *Caſſia*, *Roſa*, *Melianthus*, *Liriodendrum*, *Armeniaca*, *Perſica*, *Padus &c.*
2. *BRACTEA* fig. 120. dicitur Folium florale (83: 100), cum colore & figura recedit a ceteris: *Tilia*, *Fumaria bulboſa*, *Lavandulæ Stæchas*, *Salviæ Hormium*.
3. *SPINA* f. 121. eſt mucro plantæ e ligno plantæ protuſus: *Prunus*, *Rhamnus*, *Hippophaë*, *Celaſtrus*, *Lycium*.
   Culturâ ſæpius evaneſcit; ut in *Pyro*.
4. *ACULEUS* f. 122, 123, eſt mucro plantæ, ejusdem cortici tantum adfixus: *Roſa*, *Rubus*, *Ribes*, *Berberis*.
5. *CIRRHUS* f. 118. eſt vinculum filiforme ſpirale, quo planta alio corpori alligatur: *Vitis*, *Banniſteria*, *Cardioſpermum*, *Piſum*, *Bignonia*.
6. *GLANDULA* f. 119. eſt Papilla humorem excernens: *Urena*, *Ricinus*, *Jatropha*, *Paſſiflora*, *Caſſia*, *Opulus*, *Turnera*, *Salix tetrandra*, *Heliocarpus*, *Bryonia zeyl.*, *Acacia cornigera*, *Bauhinia aculeata*, *Armeniaca*, *Amygdalus*, *Moriſona*.
   Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.
7. *PILUS* eſt ductus excretorius plantæ ſetaceus.
   Guettardus in his primaria detexit.

85. HYBERNACULUM (81) eſt pars Plantæ includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; eſtque *Bulbus* vel *Gemma*.

1. *BULBUS* eſt hybernaculum caudici deſcendenti (80) inſidens.
   Squamoſus f. 125. conſtans imbricatis lamellis: *Lilium*.
   Solidus f. 126. conſtans ſubſtantia ſolida: *Tulipa*.
   Tunicatus f. 127. conſtat tunicis numeroſis: *Cepa officinarum*.
   Articulatus conſtans lamellis catenulatis: *Lathræa*, *Martynia*, *Adoxa*.
2. *GEMMA* eſt hybernaculum caudici adſcendenti (80.) inſidens.

Conſtat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, vel Squamis corticalibus.

Uti

Uti Plantæ pleræque in *frigidis*, ſic in *calidis* Terris vix ullæ, gemmis gaudent.

Carent gemmis Arbores variæ: *Philadelphus, Frangula T. Alaternus* T. *Paliurus* T. *Jatropha, Hibiſcus, Bahobab, Juſticia, Caſſia, Mimoſa, Gleditſia, Erythrina, Anagyris, Medicago, Nerium, Viburnum, Rhus, Tamarix, Hedera, Erica, Malpighia, Lavatera, Solanum, Aſclepias, Ruta, Geranium, Petiveria, Pereskia* Pl. *Cupreſſus, Thuja, Sabina.*

Species Gemmarum variæ ſunt.

Deciduæ in Dentaria, Ornithogalo, Lilio, Saxifraga.

Foliiferæ, non floriferæ: Alnus.

Foliiferæ & floriferæ diſtinctæ: Populus, Salicis ſpecies, Fraxinus.

Foliiferæ & floriferæ femineæ: Corylus, Carpinus.

Foliiferæ & floriferæ maſculæ: Pinus, Abies.

Foliiferæ & floriferæ hermaphroditæ: Daphne, Ulmus, Cornus, Amygdalus.

Foliifero-floriferæ, ut pleræque arbores.

Læflingii Diſſ. de *Gemmis arborum* cetera docet.

IV. FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIO (79) Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens, hujus partes VII numerantur:

I. CALYX, Cortex plantæ in fructificatione præſens.

1. *Perianthium*, Calyx plantæ (78) Fructificationi contiguus.
   - a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens.
   - b. *Floris*, Stamina absque Germine continen.
   - c. *Fructus*, Germen absque Staminibus continens.
2. *Involucrum* f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.
   - a. *Univerſale* umbellulæ univerſali ſubjectum.
   - b. *Partiale* umbellulæ partiali ſubjectum.
3. *Amentum* f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmaceo.
4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadicis* (31) longitudinaliter ruptus.
5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis*, valvis amplexantibus *Ariſta*, mucro glumæ inſidens.
6. *Calyptra* f. 136. Calyx *Muſci* cucullatus, antheræ ſuperimpoſitus.
7. *Valva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præſens.

8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.
   - a. *Tubus* f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubuloſa.
   - b. *Limbus* f. 142. b. corollæ monopetalæ pars ſuperior dilatata.
     - *Campanulatus*, ventricoſus absque tubo.
     - *Infundibuliformis*, conicus, tubo impoſitus.
     - *Hypocrateriformis*, f. 142. planus, tubo impoſitus.
     - *Rotatus* planus, nulli tubo impoſitus.
     - *Ringens*, irregularis, in duo labia perſonatus.
   - c. *Unguis* f. 144. a Corollæ polypetalæ pars inferior baſi adfixa.
   - d. *Lamina* f. 144. b. Corollæ polypetalæ pars ſuperior patula.
     - *Cruciformis* f. 144. petalis quatuor æqualibus patens.

Papi

Papilionacea irregularis: petalo inferiore cymbiformi, ſuperiori adſcendente; lateralibus ſolitariis.

9. *Nectarium* pars mellifera flori propria f. 145. 146. 147. 148.

III. STAMEN, Viſcus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Antheram.
11. *Anthera* pars floris gravida Polline, quod matura dimittit.
12. *Pollen*, pulvis Floris, humore rumpendus, atomosque elaſticos ejaculans.

IV. PISTILLUM, Viſcus fructui adhærens, pro Pollinis receptione.

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore.
14. *Stylus* pars Piſtilli, Stigma elevans a Germine.
15. *Stigma* ſummitas Piſtilli madida humore Pollen rumpendo.

V. PERICARPIUM, Viſcus gravidum ſeminibus, quæ natura dimittit.

16. *Capſula* f. 160. 159. 161. Pericarpium cavum, determinate dehiſcens.
    - *Valvula* f. 159. a. Paries, quo fructus tegitur externe.
    - *Diſſepimentum* f. 159. b. paries, quo fructus interne diſtinguitur in concamerationes plures.
    - *Columella* f. 159. c. pars connectens parietes internos cum ſeminibus.
    - *Loculamentum* f. 159. d. concameratio vacua pro ſeminum loco.
17. *Siliqua* f. 155. Pericarpium bivalve, adfigens ſemina ſecundum ſuturam utramque.
18. *Legumen* f. 154. Pericarpium bivalve, adfigens ſemina ſecundum ſuturam alteram tantum.
19. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiſcens, a ſeminibus diſtinctum.
20. *Drupa* f. 157. Pericarpium farctum evalve, *Nucem* continens.
21. *Pomum* f. 158. Pericarpium farctum evalve, *Capſulam* continens.
22. *Bacca* f. 158. Pericarpium farctum evalve, *Semina* ceteroquin nuda continens.
23. *Strobilus* f. 138. Pericarpium ex *Amento* factum.

VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, pollinis irrigatione vivificatum.

24. *Semen* (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, veſica tunicatum.

a. *Corculum* novæ plantæ primordium intra ſemen.
Plumula pars corculi ſquamoſa adſcendens.
Roſtellum pars corculi ſimplex deſcendens.

b. *Cotyledon*, corpus laterale ſeminis, bibulum, caducum.

c. *Hilum*, cicatrix externa ſeminis ab ejusdem adfixione in fructu.

d. *Arillus*, tunica propria exterior ſeminis, ſponte ſecedens.

e. *Cornula*, calyculus adhærens, quo volitat.
Pappus f. 162. corona pennacea, piloſave volitans.
Stipes. filum elevans connectensque Pappum & Semen.

f. *Ala*, membrana, qua volitante diſſeminantur, adfixa ſemini.

25. *Nux*, ſemen tectum epidermide oſſea.

26. *Propago*, Semen *Muſci* decorticatum, detectum 1750.

VII. RECEPTACULUM, baſis qua partes fructificationis VI. connectuntur.

27. *Receptaculum Proprium*, quod partes unius tantum fructificationis reſpicit.
Fructificationis, pro Flore & Fructu commune.
Floris. baſis, ubi floris partes absque Germine adfiguntur.
Fructus, baſis pro fructu, remota a floris receptaculo.
Seminum. baſis, qua ſemina intra Pericarpium affiguntur. f. 161.

28. *Receptaculum Commune* connectens floſculos plures ita, ut, ſi aliqui eximantur, irregularitas cauſſetur. f. 140.
Palea, lamella innata, floſculos diſtinguens. f. 141.

29. *Umbella*, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos.

a. *Simplex*, quæ non ſubdividitur, ut *Panax*.

b. *Compoſita*, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.
Univerſalis, quæ alias umbellulas apicibus gignit.
Partialis umbellula, quæ prodiit ex univerſali.

30. *Cyma*

30. *Cyma* receptaculum ex centro eodem univerſali, partialibus vero vagis, elongatum in pedunculos faſtigiatos.
31. *Spadix* f. 133. b. Receptaculum *Palmæ* enatum intra ſpatham, in ramulos fructificantes.

87. Partes FLORIS: *Calyx*, *Corolla*, *Stamen*, *Piſtillum*. FRUCTUS. *Pericarpium*, *Semen*, *Receptaculum*. FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos*, *Fructus ſunt*.

FLORIS Definitio ab authoribus traditur varie:

Jungii: Flos eſt pars plantæ tenerior, colore & figura, vel utroque inſignis, rudimento fructus cohærens.

Raji; Flos eſt pars plantæ tenuior, fugax, colore & figura, vel utroque inſignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, & tenello tegendo fovendoque inſerviens, quæ, poſtquam explicatur, brevi aut diſcedit aut marceſcit.

Tournefortii: Flos eſt pars plantæ, forma & natura ceteris diſſimilis, fructui naſcenti plerumque adhærens, cui primum alimentum ad tenerrimas ejus partes explicandas miniſtrare videtur.

Pontederæ: Flos eſt pars plantæ, forma & natura ceteris diſſimilis, embryoni ſemper, ſi tuba inſtructus eſt flos, vel adhærens, vel quam proxime adfixa, cujus uſui inſervit; ſi vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

Ludwigii: Flos eſt pars plantæ filamentoſa & membranoſa, quæ a reliquis loborum elegantia, & ſubtiliore fabrica in vulgus diſtinguitur.

FRUCTUS Definitio:

Jungii: Fructus pars plantæ annua, flori cohærens & ſuccedens, qui, ubi ad perfectionem pervenerit, ſponte a planta abſcedit, & commoda nutrice exceptus novæ plantæ facit initium.

Calycem eſſe partem floris, quamvis ſæpius in fructu adſit, inde liquet, quod calyx nunquam erumpat in flore poſt floreſcentiam.

Patagonulæ calyx in fructu maxime ampliatur.

Deciduis calycibus multiflores inſtruuntur, qui cadunt ad primam floris explicationem, ut in *Epimedio*, *Papavere*.

88. Eſſentia FLORIS (87) in *Anthera* (86 & *Stigmate* (86) conſiſtit.
FRUCTUS (87) in *Semine* (86).
FRUCTIFICATIONIS (87) in *Flore* & *Fructu.*
VEGETABILIUM (78) in *Fructificatione* (87).

Character partium plantarum difficile eruitur, niſi adſumantur duo prima *Pollinis* & *Seminis.*

1. POLLEN eſt pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & ſubſtantiam ſenſibus nudis imperſcrutabilem elaſtice explodens.
2. SEMEN eſt pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ fœta, & polline vivificata.
3. ANTHERA eſt vas *Pollen* (1) producens & dimittens.
4. PERICARPIUM eſt vaſculum *Semina* (2) producens dimittensque.
5. FILAMENTUM eſt pes *Antheræ* (3), quo vegetabili alligatur.
6. GERMEN eſt *Pericarpii* (4) *Seminisve* (2) rudimentum immaturum, exiſtens præcipue eodem tempore, quo Anthera (3) Pollen (1) dimittit.
7. STIGMA eſt apex *Germinis* (6) roridus.
8. STYLUS eſt pes *Stigmatis* (7), connectens illud cum *Germine* (6).
9. COROLLA & CALYX ſunt tegumenta *Staminum*, (1.3.5) & *Piſtillorum* (6.7.8), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Libro* orta eſt.
10. RECEPTACULUM eſt, quod connectit partes prædictas (5. 6. 9).
11. FLOS ex *Anthera* (3) & Stigmate (7) naſcitur, ſive tegumenta (9) adſint, ſive non.
12. FRUCTUS ex *Semine* (2), ſive Pericarpio (4) ſive non tectum, dignoſcitur.
13. FRUCTIFICATIO omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7) & *Semine* (2).
14. VEGETABILE omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) inſtruitur; ut nulla ſpecies his deſtituta.

Seminis eſſentia conſiſtit in *Corculo* (§. 86.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dein tunica propria arcte veſtitur.

Cor-

Corculi eſſentia conſiſtit in *Plumula*, quæ punctum vitæ ipſius plantæ eſt ſub minima mole, & uti *Gemma* creſcit in infinitum; at baſis Plumulæ eſt *Roſtellum*, quæ deſcendit & Radices agit, olim matri contigua.

Propagines Muſcorum ſunt ſemina deſtituta tunica & cotyledonibus, adeoque nudi corculi Plumula, ubi Roſtellum infigitur calyci plantæ.

89. PERIANTHIUM (86. I.) a *Bractea* (84) differt, quod *illud*, maturo fructu, ſi non prius, marceſcat; *Foliola floralia* non item.

Bracteæ exempla petenda e *Melampyro, Monarda, Salvia, Lavendula, Bartſia, Hebenſtretia, Muſſænda, Tilia, Fumaria.*

Bracteam pro Perianthio ſæpius & facile aſſumi, patet ex *Helleboro, Nigella, Paſſiflora, Hepatica, Pegano.*

Perianthii definitio apud Auctores:

Malpigh: Calix floris baſis eſt & fulcimentum, ſua corporatura foliorum ſtamina fovet, quia & ipſorum progreſſum plerumque cooperit.

Raji: Calix eſt, qui florem ſuſtentat ejusque velut baſis & fundamentum; eſt ideoque craſſior & minus inſignis flore.

Tournefort: Calix dici debet pars floris poſterior, craſſitudine quadam notabili a pediculo diſtincta.

Ludwig: Calyx ſ. Perianthium eſt membrana exterior floris.

90. COROLLA (86: IV.) a PERIANTHIO (86): I) diſtinguitur, quod *illa* cum Staminibus (86: III.) ſitu alternat, *Perianthium* autem opponitur.

Tournef. Petala ſunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præſtant, quæque nunquam fiunt ſeminis involucrum.

Columna, Petalum eſſe Floris Folium, primus dixit.

Stamina alternare cum Petalis, uti Petala cum Perianthio, adeoque & ſtamina opponi laciniis calycinis, patet ex *Tetrandris & Pentandris* completis.

Exempla regulæ petas ex *Chenopodio, Urtica, Parietaria*, ubi Corolla deeſt.

Statuere, ubi ex Perianthio & Corolla alterum adeſt, eſſe hoc Corollam, uti pars præſtantior, negant *Ammannia, Iſnarda, Peplis, Ruellia, Campanula*, quæ ſæpe corollas excludunt, non vero calyces.

Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem craſſumque eſſe, quam Corolla, e tenero colorato molli Libro producta, cuique patet; Limites autem horum determinantur vix unquam, niſi a colore, qui non ſufficiens eſt, ut in *Bartſia.*

Plurimi Flores ferunt Corollas coloratas, nudas, caducas, ſub ſtatu floreſcentiæ, quæ dein indurantur, vireſcunt, perſiſtunt, e. g. *Helleborus*, *Ornithogalum.*

Limites inter Calycem & Corollam abſolutos, naturam non poſuiſſe, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi. cfr. Claſſ. plant. 5. n. tt.*

Euphorbiam monopetalam ſtatuunt varii, qui calycem pro corolla habent; peltas autem Floris eſſe Petala docent ſpecies annuæ indicæ petalis albis diſtinctiſſimis.

91. PETALORUM (86: 8) *Numerus* a baſi Corollæ: *Laciniarum* autem a medio Limbi aut Laminæ deſumendus eſt.

Rivini: Tot Petala numeramus, in quot reſolvitur Flos deciduus.

Monopetali: *Trientalis, Oxalis, Ledum, Anagallis, Veronica.*

Pentapetali: *Alſines.*

Tetrapetalus *Oxycoccus* perperam habetur, licet in 4 partes reſolvatur, nam antea unum erant.

Rivini: Quicunque flores ſupra fructum hærent fundo integro, monopetali ſunt, etiamſi tales non decidant.

Quicunque in ſinu ſuo fructum fovent, petaliſque variis cohærentibus conſtant, contrario, ſecundum numerum petalorum habendi, quamvis non defluant.

Polypetalorum numerus ab ordinibus inſertionum determinatur, ut in *Hepatica.*

Græce enunciatur vulgo *Petalorum* numerus:

Apetalus, Petalodes, Monopetalus, Dipetalus, Tripetalus, Tetrapetalus, Pentapetalus, Hexapetalus, Polypetalus.

Segmenta corollæ monopetalæ a variis in *oides* terminantur: *Pentapetaloides, Tetrapetaloides.*

Perianthium difficilius diſtinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum.*

Vaillantii: Si Calyx embryonem coronat, eſt monophyllus, unumque cum embryonibus corpus conſtituit.

Calyx monophyllus eſt, quoties monopetalus flos eſt, *perperam.*

92. STRU-

92. STRUCTURAM triplicem Fructificationis, in omnibus ejuſdem partibus (86). Ubique obſervat Botanicus: *Naturaliſſimam*, *Differentem* & *Singularem*, Et has ſecundum quatuor *Dimenſiones*: Numerum, Figuram, Proportionem & Situm adtento oculo deſcribat.

Dimenſionis 4 requiſita: *Numerus*, *Figura*, *Proportio*, *Situs*, ſunt totidem artis columnæ.
Figura determinatur terminis foliorum. §. 83.
Proportio æſtimatur ſecundum altitudinem partium inter ſe.
Situs ſ. Inſertio aut connexio partium eædem ſunt.
Lubrica ſæpius ſunt: *Magnitudo*, *Color*, *Odor*, *Sapor*.

93. NATURALISSIMA Structura (92) Fructificationis a pluralitate exiſtentium deſumitur: in α *Numero* (94), β *Figura* (95), γ *Proportione* (96), δ *Situ* (97).

Naturaliſſima in plerisque Plantis occurrit:
Calycem craſſiorem, breviorem corolla tenera caduca.
Piſtillum in medio floris intra ſtamina; Antheras inſidere filamentis & Stigmata ſtylis &c. communiter obtinet.
Differunt omnes fructificationes, & ſic etiam conveniunt omnes.
Naturaliſſima ſtructura ex uſu adſueſcit, nec obſervatur dein a Botanico genuino; hanc diffuſe deſcribunt idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantiam, quam perverſi extollunt.
Agroſtographus eximius hic parum impegiſſe mihi videtur, alioquin vere Magnus.
Exemplo Characterem barbare conſtructum proponam: CALYX viridis, erectus, brevis, quinquepartitus, ſegmentis anguſtis, anguſtioribus quam longis. COROLLA *petalis* quinque, explanatis, baſi anguſtioribus, coloratis, tenuiſſimis, patentibus, inſertis receptaculo intra calycem, defluentibus ad baſin, alternantibus cum calycis laciniis, cadentibus ante maturitatem fructus. STAMINUM *Filamenta* nonnulla, anguſta, ſubteretia, ſuperne anguſtiora, inſerta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, ſed calyci oppoſita. *Anthera* unica in ſingulo filamento, quæ rumpitur, redditque farinam & contabeſcit. PISTILLUM centrum floris occupat intra ſtamina, habet pro baſi *Rudimentum fructus* parvum,

vum, cujus apici *ſtyli* inſident, germine anguſtiores, quæ nec plani ſunt, ſed anguſti, diſtincti a corolla, & *ſtigmata* gerunt in apicibus craſſiuſcula. Poſtquam defloruit Planta, excreſcit germen & fit PERICARPIUM, quod replet calycem, fit durum, & apice veſtigium ſtyli gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, ejicitque *ſemina* acuminata, quæ adfixa fuere lateribus pericarpii internis. *Quis diceret* LINUM *eſſe*?

94. NUMERUS naturaliſſimus (93) eſt, quod *Calyx* in tot ſegmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus *Filamenta* reſpondent, ſingulo ſingulis *Antheris* inſtructo. *Piſtilli* autem diviſio cum *Pericarpii* loculis aut *Seminum* Receptaculis convenire ſolet.

Quinarius numerus in Fructificatione maxime frequens eſt; ut ex Pentandris, Syngeneſiſtis aliisque patet.

Calyx & Corolla quinquefida in plurimis evadunt.

Exempla pro numero naturaliſſimo ſint *Lyſimachia, Linum.*

95. FIGURA naturaliſſima (93) eſt, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* ſenſim dilatatam, *Staminibus* & *Piſtillis* erectis, ſenſim adtenuatis inſtructam; hiſce, excepto *Calyce*, decidentibus, *Pericarpium* intumeſcit & extenditur, *Seminibus* refertum.

Calyx Perianthium erectius eſt, ut fulciat corollam.
Corolla magis vel minus ad infundibuliformem ſæpius accedit.
Staminum Filamenta, ſurſum plerumque adtenuata, ſubulata, erecta, parum apicibus reflexa.
Piſtillorum Styli in pleriſque erecti & anguſti, uti filamenta.
Pericarpium intumeſcere & accreſcere vulgatiſſimum eſt.

96. PROPORTIO naturaliſſima (93) profert *Calycem Corolla* minorem, cum *Staminibus* & *Piſtillis* longitudine æqualibus, ſi flos erectus eſt.

NUTANS flos gerit *Piſtillum Staminibus* longius.

DECUMBENS *Stamina Piſtilla*que ad latus inferius declinata.

ADSCENDENS vero *Stamina Piſtilla*que ſub latere ſuperiore recondita.

Calyx brevior, quum gemma fructificationis ſit.
Corolla magna in pleriſque floribus evadit.
Stamina & Piſtilla, vix calycem exſuperant in multis.
Nutans flos ut facilius fœcundetur. §. 145.
Fritillaria, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*.
hinc non ex proprio pondere.
Decumbens, in *Caſſia*, *Diadelphia* omni.
Adſcendens in Didynamia gymnoſperna.
Piſtillum ubi Staminibus brevius, connivent Antheræ: *Saxifragiæ*, *Parnaſſia*.

97. SITUS naturaliſſimus (93) eſt, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnaſcitur; huic autem interius reſpondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* inſidet, ſummo *Stigma* gerens. Hiſce decidentibus Germen in *Pericarpium* excreſcit, calyce ſuſtentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. Receptaculum Floris frequentius ſubnaſcitur, rarius circumnaſcitur, vel ſupernaſcitur.

Series Fructificationis hæc eſt, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra Corollam vero *Stamina*, ſed hæc extra *Piſtilla* collocentur; Exceptio rarior. §. 111.

Receptaculum connectit Calycem, Corollam, & Stamina modis quatuor.

a. Receptaculum ad *baſin germinis*: ut in pleriſque.
Piſtillum abiens in fructum. *Tournef.*

b. Receptaculum ad *apicem germinis*; in multis.
Calyx abiens in fructum. *Tournef.*

c. Receptaculum *cingens germen* ſ. fructum: ut in *Saxifragiis* variis.

d. Receptaculum *ambiens germen* dilatatum ſurſum per Perianthium, ut in *Icoſandriis*, *Ribe*, *Mitella* &c.

Perianthium & Corolla juxta ſe invicem approximata oriuntur, ita ut, ſi corolla germini inſideat vel ſubjiciatur, idem de Perianthio fiat. Exceptio rara. §. 100.

Hepati-

Hepaticæ perianthium ipſa baſi a Corolla remotum eſt, ergo vix perianthium erit, ſed involucrum, quod confirmat affinis *Pulſatilla*.

Germen ante fœcundationem parvum eſt, dein excreſcit in magnum.

Muſa ſingularis, cujus germina ante floreſcentiam maxima, non fœcundata ſæpius matureſcunt ſterilia, quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab iis partibus, quæ in diverſis ſæpe differunt plantis, deſumitur.

Hæc Fundamentum Generum eorumque Characterum erit.
Quo Claſſis magis Naturalis, eo minus manifeſta eſt hæc ſtructura.
Singularis omnis ſtructura eſt differens, ſed non vice verſa.

99. CALYX differt (98) quoad α Numerum, Compoſitionem, Partes, Lacinias. β Figuram, Æqualitatem, Marginem, Apicem. γ Proportionem. δ Locum, Durationem.

Numerus: Nullus: *Tulipa, Fritillaria, Liliacei plurimi.*
Unicus: *Primula, Plerique* flores.
Geminus: *Malva, Hibiſcus, Bixa.*

Compoſitio: Imbricatus, ex ſquamis variis ſuperimpoſitis: *Hieracium, Sonchus, Camellia.*
Squamoſus ex ſquamis undique divaricatis patentiſſimis: *Carduus, Onopordum, Conyza.*
Auctus (*Calyculatus* Vaill.) ubi ſeries foliorum brevior diverſaque baſin calycis exterius cingit: *Coreopſis, Bidens, Crepis, Dianthus.*
Multiflorus, communis multis floſculis: *Scabioſa, Syngeneſia.*

Partes: Monophyllus: *Datura, Primula.*
Diphyllus: *Papaver, Fumaria (etiam bulboſa).*
Triphyllus: *Tradeſcantia.*
Tetraphyllus: *Sagina, Epimedium, Tetradygnamia.*
Pentaphyllus: *Ciſtus, Adonis, Cerbera.*
Hexaphyllus: *Berberis.*
Decaphyllus: *Hibiſcus.*

Laciniæ

Laciniæ præſertim *Monophyllis* numeratæ.
Integer: *Genipa.*
Bifidus: *Utricularia.*
Trifidus: *Aliſma*, *Cliffortia.*
Quadrifidus: *Rhinanthus.*
Quinquefidus: *Nicotiana.*
Sexfidus: *Pavia.*
Octofidus: *Tormentilla.*
Decemfidus. *Potentilla*, *Fragaria.*
Duodecemfidus: *Lythrum.*

Æqual. Æqualis. *Lychnis.*
Inæqualis: *Helianthemum. Tournef.*
alternis brevioribus, *Tormentilla*, *Potentilla.*

Figura: Globoſus: *Cucubalus.*
Clavatus: *Silene.*
Reflexus: *Aſclepias.*
Erectus: *Primula*, *Nicotiana.*

Margo: Integerrimus: *Plerisque.*
Serratus: *Hyperici* ſpecies.
Ciliatus: *Centaureæ* ſp.

Apex: Acutus: *Primula*, *Androſace.*
Acuminatus, *Hyoſciamus.*
Obtuſus: *Nymphea*, *Garcinia.*
Unico denticulo truncato: *Verbena.*
Proportio: Corolla longior: *Agroſtema*, *Sagina*, *Antirrhini* ſp.
Corollæ æqualis: *Céraſtii* ſp.
Corolla brevior: *Silene.*
Locus: Floris: *Linnæa*, *Morina.*
Fructus: *Linnæa*, *Morina.*
Fructificationis: *Pæonia.*
Duratio: Caducus, ad primam explicationem Floris: *Papaver*, *Epimedium.*
Deciduus cum Corolla; *Tetradynamia*, *Berberis.*
Perſiſtens ad maturitatem fructus: *Didynamia.*

INVOLUCRUM Monophyllum: *Bupleurum.*
Diphyllum: *Euphorbia.*
Triphyllum: *Butomus*, *Aliſma.*
Tetraphyllum: *Cornus.*
Pentaphyllum: *Daucus.*
Hexaphyllum: *Hæmanthus.*

SPA-

SPATHA. Monophylla: *Narciſſus.*
Diphylla: *Stratiotes.*
Imbricata: *Muſa.*

100. COROLLA differens (98) eſt, quoad: α. Petala, Lacinias, Nectaria (110). β. Figuram, Æqualitatem, Marginem. γ Proportionem, δ. Locum, Durationem.

Petala: quorum numerus ex Syſtemate Rivini conſtat. §. 61.
Monopetala: *Convolvulus, Primula.*
Dipetala: *Circæa, Commelina.*
Tripetala: *Aliſma: Sagittaria.*
Tetrapetala: *Tetradynamia.*
Pentapetala: *Umbellata.*
Hexapetala: *Tulipa, Lilium, Podophyllum.*
Enneapetala: *Thea, Magnolia, Liriodendron.*
Polypetala: *Nymphæa.*

Laciniæ: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum.
Duæ: *Alſine, Circæa.*
Tres: *Holoſteum, Hypecoum.*
Quatuor: *Lychnis.*
Quinque: *Reſeda.*

Nectaria. vide de his. §. 110.

Figura: Undulata: *Glorioſa.*
Plicata: *Convolvulus.*
Revoluta: *Aſparagus, Medeola.*
Torta: *Nerium, Aſclepias, Vinca & ord. nat.* 29.

Æqualit. Æqualis: *Primula.* Inæqualis: *Butomus.*
Regularis: *Aquilegia.* Irregularis: *Aconitum, Lamium.*

Margo: Crenata: *Linum.*
Serrata: *Tilia, A iſma.*
Ciliata: *Ruta: Menyanthes, Tropæolum.*
Denticulis interjectis: *Samolus, Sideroxylum, Aſperifoliæ* Raj.
Hirſuta ſuperficie: *Menyanthes, Hyperici Laſianthus.*

Proport. Longiſſima: *Catesbæa, Siphonanthus, Brunsfelſia, Craniolaria.*
Breviſſima: *Sagina, Centunculus, Ribes.*

Locus: Corollæ baſis approximatur Perianthio, modo adſit. Rara Exempla, quod Corolla a Calyce remota, interjecto Germine, ut *Adoxa, Sanguiſorba, Mirabilis.*

Dura-

Duratio: Perſiſtens (ad maturitatem fructus): *Nymphæa.*
Caduca (ad explicationem floris): *Actæa*, *Thalictrum.*
Decidua (cum Floris caſu): *Pleræque.*
Marceſcens (contabeſcit, nec decidit); *Campanula*, *Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia & adſines.* ord. nat. 45.

101. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quoad α. Numerum, β. Figuram, γ. Proportionem, δ. Situm. *Antheræ* autem quoad α. Numerum, Loculamenta, Defectum, β. Figuram, Dehiſcentiam, γ. Connexionem, δ. Situm.

FILAMENTA. *Numerus* differt, ut in Syſtemate ſexuali.
Laciniæ: 2. *Salvia*; 3. *Fumaria*; 9. *Diadelphia.*
Figura: Capillaria: *Plantago.*
Plana: *Ornithogalum.*
Cuneiformia: *Thalictrum.*
Spiralia: *Hirtella.*
Subulata: *Tulipa.*
Emarginata: *Porrum.*
Reflexa: *Glorioſa.*
Hirſuta: *Tradeſcantia*, *Anthericum.*
Proportio: Inæqualia: *Daphne*, *Lychnis*, *Saxifraga.*
Irregularia: *Lonicera*, *Didynamia.*
Longiſſima: *Trichoſtema*, *Plantago*, *Hirtella.*
Breviſſima: *Triglochin.*
Situs. Calyci oppoſita: *Urtica.*
Calyci alterna: *Elæagnus.*
Corollæ inſerta in *Monopetalis*, vix in *Polypetalis.*
Calyci inſerta interdum in *Apetalis*, uti in *Elæagno*, & ſemper in *Icoſandris* & *Oenothero* adfinibusque *ord. nat.* 40.
Receptaculo communiter inſeruntur, uti Calyx & Corolla.
ANTHERA *numero* Unica in ſingulo filamento: *Plerique.*
in filamentis tribus: *Cucurbita.*
in filamentis quinque: *Syngeneſia.*
Duæ in ſingulo filamento: *Mercurialis.*

Tres in ſingulo filamento: *Fumaria.*
Quinque in tribus filamentis: *Bryonia.*
in ſingulo filamento: *Theobroma.*
Loculo unico: *Mercurialis.*
gemino: *Helleborus.*
trino: *Orchis.*
quaterno: *Fritillaria.*
Defectu unius: *Chelone, Martynia.*
Duorum: *Pinguicula, Verbena.*
Trium: *Gratiola, Bignoniæ, Gerania.*
Quatuor: *Curcuma.*
Quinque: *Pentapetes, Gerania.*
Figura Oblonga: *Lilium.*
Globoſa: *Mercurialis.*
Sagittata: *Crocus.*
Angulata: *Tulipa.*
Cornuta: *Hamamelis, Erica, Vaccinia, Pyrola.*
Dehiſcentia Latere: *Plerique, Leucojum.*
Apice: *Calanthus, Kiggelaria.*
a baſi ad Apicem diſcedens: *Epimedium, Leontice.*
Connexione Apice: *Colchicum.*
Baſi: *Plerique.*
Latere: *Canna.*
Nectario: *Coſtus.*
Situs in Filamentis apice: *Plerique.*
latere: *Paris, Aſarum.*
Piſtillo: *Ariſtolochia.*
Receptaculo: *Arum.*
POLLEN *figura*: globus echinatus: *Helianthus.*
perforatus: *Geranium.*
didymus: *Symphytum.*
rotatus dentatus: *Malva.*
angulatus: *Viola.*
reniformis: *Narciſſus.*
Philyra convoluta: *Borrago.*

102. PISTILLA differunt (98) quoad α. Numerum, Lacinias, β. Figuram, γ. Longitudinem, Craſſitiem, δ. Situm, trium ſcilicet partium.

Partes Tres piſtilli: *Germen*, *Stylus*, *Stigma*.
Germen obſervat Leges Pericarpii, hinc videndum §. 103.
Stylus ſemper a Calyce & Corolla diſtinctus.
Numerus videndus in Syſtemate Sexuali, ubi Piſtillorum Numerum a ſtylis (ſi adſint, alias a ſtigmatibus) deſumſi.
Laciniæ: Bifidus: *Perſicaria*, *Cornutia*. Dichotomus: *Cordia*.
Trifidus: *Clethra*, *Frankenia*.
Quadrifidus: *Rhamni*.
Quinquefidus: *Geranium*.
Figura: Cylindricus: *Monotropa*. Angulatus: *Canna*.
Subulatus: *Geranium*. Capillaris: *Ceratocarpus*.
Superne craſſior: *Leucojum*.
Longitudo: Longiſſimus: *Tamarindus*, *Caſſia*, *Campanula*, *Scorzonera*, *Zea*.
Braviſſimus: *Papaver*.
Staminum longitudine: *Nicotiana*, *Plerique*.
Craſſities: Staminibus craſſior: *Leucojum*.
tenuior: *Ceratocarpus*.
æqualis: *Lamium*.
Situs: in apice Germinis: Plerique; hinc reticendus.
ſupra infraque Germen; *Capparis*, *Euphorbia*.
Niſi inferiorem partem pro Receptaculo elongato ſumas.
ad latus Germinis, *Icoſandria*, *polygyna*, ejusque adfines: *ord. nat.* 35. *Hirtilla*, *Suriana*.
Duratio: Perſiſtens: *Tetradynamia*.
Stigma *numero* unicum: *Plerique*.
Duo; *Syringa*.
Tria; *Campanula*.
Quatuor: *Epilobium*, *Parnaſſia*.
Quinque: *Pyrola*.
Laciniæ: convoluta: *Crocus*.
capillares: *Rumex*.
revoluta: *Syngeneſia*, *Dianthus*, *Campanula*.
Flexa ſiniſtrorſum: *Silene*.
Sexpartitum: *Aſarum*.

Multifidum: *Turnera.*

Figura: Capitatum: *Tribulus*, *Hungonia*, *Vinca*, *Ipomæa*, *Cluſia.*

Globoſum: *Primula*, *Hottonia*, *Linnæa*, *Limoſella.*

Ovatum: *Genipa.*

Obtuſum: *Andromeda.*

Truncatum: *Maranta.*

Oblique depreſſum: *Actæa*, *Daphne.*

Emarginatum: *Melica.*

Orbiculatum: *Lythrum.*

Peltatum; *Sarracena*, *Nymphæa*, *Cluſia*, *Papaver.*

Coroniforme: *Pyrola.*

Cruciforme: *Penæa.*

Uncinatum: *Viola*, *Lantana.*

Canaliculatum; *Colchicum.*

Concavum: *Viola.*

Angulatum: *Muntingia.* Striatum; *Papaver.*

Plumoſum: *Rheum*, *Gramina*, *Triglochin*, *Tamarix.*

Pubeſcens: *Cucubalus*, *Lathyrus.*

Longitudo: Filiformis; *Zea.*

Longitudine ſtyli: *Genipa.*

Craſſities: Foliacea; *Iris.*

Duratio: Perſiſtens; *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphæa*, *Papaver.*

Marceſcens communiter.

Stamina a ſtylo diſtinctiſſima ſunt in omni flore.

Canna Alpinia & quibusdam ord. nat. 3. exceptis, ub cohærent ſtylo.

Gynandræ etiam cohærent, ſed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad α. Numerum, Loculamenta, Valvulas, Diſſepimenta, β. Species, Figuram, Dehiſcentiam, γ. Incluſionem, δ. Situm.

Numerus externe dividit fructum in plures partes, non vero interne.

nullum Pericarpium: *Gymnoſpermum.* Herm. *Semina nuda.* Riv. *Thymus.*

Unicapſularis: *Lychnis.*

Bicapſularis: *Pæonia*, *Aſclepias.*

Tri-

Tricapſularis: *Veratrum Delphinium.*
Quadricapſularis: *Rhodiola.*
Quinquecapſularis: *Aquilegia.*
Multicapſularis: *Caltha, Trollius, Hellebori.*

Loculamenta interne dividunt fructum, non externe.
Unilocularis: *Trientalis, Primula.*
Bilocularis: *Hyoſcyamus, Synapis, Nicotiana.*
Trilocularis: *Lilium.*
Quadrilocularis: *Euonymus.*
Quinquelocularis: *Pyrola.*
Sexlocularis: *Aſarum, Ariſtolochia.*
Octolocularis: *Radiola Lini.*
Decemlocularis: *Linum.*
Multilocularis: *Nymphæa.*

Valvulæ externos parietes reſpiciunt, uti *Diſſepimentum* loculamenta.
Bivalvis: *Chelidonium, Braſſica.*
Trivalvis: *Viola, Polemonium, Helianthemum.*
Quadrivalvis: *Ludwigia, Oenothera.*
Quinquevalvis: *Hottonia.*

Diſſepimentum parallelum: *Lunaria, Draba.*
contrarium: *Biſcutella, Thlaſpi.*

Species vide §. 86. n. 5.

Figura Turbinata:
Inflata: *Cardiſpermum, Staphylæa.*
Membranacea: *Ulmus.*
Triquetra, Tetragona, Pentagona: *Averrhoa, Zygophyllum.*
Articulata: *Ornithopus, Hedyſarum, Raphanus.*

Dehiſcentia, quum fructus maturus ſemina diſpergat.
Apice Quadridentato: *Dianthus.*
Quinquedentato: *Alſine.*
Decemdentato: *Ceraſtium.*
Baſi Trifariam; *Triglochin, Campanula.*
Quinquefariam: *Ledum.*
Angulis longitudinaliter: *Oxalis, Orchis.*
Poro: *Campanula.*
Horizontaliter: *Anagallis, Plantago, Amaranthus, Portulaca, Hyoſcyamus.*
Articulatus omnis fructus dehiſcit ſecundum articulos monoſpermos: *Hypecoum, Hedyſarum, Ornithopus, Scorpiurus, Raphanus.*

Incluſio, Elaſtice: *Oxalis, Elaterium, Momordica, Impatiens, Cardamine, Phyllanthus, Euphorbia. Juſticia, Ruellia, Dictamnus, Hura, Ricinus, Tragia, Jatropha, Croton, Cluſia, Acalypha.*

Situs ad receptaculum floris, idque vel
infra: *Vaccinium, Epilobium.*
ſupra: *Arbutus, Tulipa.*
ſupra infraque: *Saxifraga, Lobelia.*

104. SEMINA differre obſervantur quoad α. Numerum, Loculamenta; β. Figuram, Subſtantiam, Coronulam, Arillum; γ. Magnitudinem; δ. Corculum; ε. Receptaculum.

Numerus ex Syſtemate Rivini deſumendus.
Monoſperma: *Polygonum, Collinſonia.*
Diſperma: *Umbellatæ, Stellata.*
Triſperma: *Euphorbia.*
Tetraſperma: *Aſperifoliæ, Verticillatæ.*

Loculamentum plerisque unicum.
Biloculare: *Cornus, Xanthium, Locuſta, Valeriana, Cordia.*

Figura: Cinctum: *Arenaria, Bryonia.*
Cordiforme, Reniforme, Ovatum.
Echinatum: *Lappula Myoſotidis.*

Subſtantia Oſſea: *Nuces, Corylus, Lithoſpermum.*
Calloſa: *Citrus.*

Coronula, Calyculus ex perianthio floris: *Scabioſa, Knautia, Ageratum, Arctotis.*
Pappus Capillaris (ſimplex filiformis): *Hieracium, Sonchus.*
Plumoſus (villoſus compoſitus): *Crepis, Scorzonera, Tragopogon.*
Paleaceus: *Bidens, Silphium, Tagetes, Coreopſis.*
Nullus (Nudum ſemen): *Tanacetum.*

Arillus quibusdam Calyptra dictus: *Coffea, Jaſminum, Cynogloſſum, Cucumis, Dictamnus, Dioſma, Celaſtrus, Euonymus.*

Magnitudo minima: *Campanula, Lobelia, Trachelium, Ammannia*, maxima: *Coccus.*

Situs, Nidulantia; per pulpam ſparſa: *Nymphæa.*
Suturæ adnexa: *Siliquoſæ.*

Colu-

Columellæ adfixa: *Malva.*
Receptaculis inſidentia: *Nicotiana, Datura.*
Receptaculum compoſitorum præcipue inveſtigandum.
Figura planum: *Achillea.*
convexum: *Matricaria.*
conicum: *Anthemis, Melampodium.*
Superficie nuda: *Matricaria.*
punctata: *Tragopogon.*
villoſa: *Andryala.*
ſetoſa: *Centaurea.*
Paleacea: *Hypocheris, Anthemis.*
Simplicium receptacula fructus ſingularia in *Magnolia, Uvaria, Michelia.*

HILUM evidentiſſimum in *Cardioſpermo, Staphylæa.*
Hilo proximum eſt *Corculum.*
Sedes corculi eſt vel in apice vel baſi ſeminis. *Cæſalpin.*
Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret, vel prorſus contra. Quæ gignitur qua parte Pedunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radices, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in apice, folia extendit pedunculum verſus, radices autem ad apicem. *Joſeph. ab Aromatariis de Seminibus 4. 5. 6.*

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab ea ſtructura, quæ in pauciſſimis generibus obſervatur, deſumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.
Exempla: *Aro* ſtamina intra Piſtilla.
Adoxæ Germen intra calycem & corollam.
Salviæ Filamenta articulata.
Eriocaulo Stamina Germini inſidentia, Corolla & Calyx Germini ſubjecta.
Magnoliæ Receptaculum fructus capitatum, ſeminibus baccatis in filo pendulis e capſula.

106. CALYX *Corolla* minus coloratus eſſe ſolet.

Perianthium hic primario intelligitur; ſecundario Involucrum & Spatha,
Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.
Exempla rariora contrarium indicantia.
Bartſia americana: Perianthium ſanguineum.

Cornus herbacea: Involucrum niveum; Petala nigra.
americana: Involucrum rubrum cordatum.
Aſtrantia: Involucrum coloratum.
Palmæ: Spathæ ſanguineæ.

Ubi corolla deeſt, Perianthium communiter magis coloratum eſſe ſolet, præſertim tempore floreſcentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Perſicaria*, *Polygono*.

Calyx aut Corolla minus colorata ubi obſervantur, ibi folia ſæpe colorem induunt, ut in *Amaranthο tricolore*.

107. RECEPTACULUM Floris (86) *Perianthium* interne cingit in Icoſandriis aliisque, adnaſcitur undique in Cucurbitaceis (77: 45).

Receptaculi conſideratio magni momenti res in methodo naturali eſt.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris ſ. Stamina & Petala fundo floris inſerunt.

Icoſandræ (Ord. nat. 45. 46. 47. 48.) Calycem monophyllum habent, quem interne undique cingit linea, cui ſtamina & petala adnectuntur.

Calyces ejusmodi floriferos etiam *in aliis* obſervamus; *Lythrum*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Ammannia*, *Iſnarda*, *Peplis*, *Elæagnus*.

Cucurbitaceæ (Ord. Nat. 45), Receptaculum in his interne obveſtit undique Perianthium, cui Corolla quaſi adglutinatur.

Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Pericarpia: *Paſſiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zoſtera*, *Nepenthes*, *Clutia*, *Helicteres*, *Siſyrinchium*.

108. FILAMENTA Staminum a Corolla Polypetala diſtincta, Corollæ vero Monopetalæ inſerta ſunt: exceptis antheris bicornibus.

Vaillantius hoc obſervavit in Monopetalis.

Pontedera ex diſſectione 2000 ſpecierum didicit, Flores monopetalos gerere ſtamina corollæ inſerta, at Polypetalos receptaculo floris.

Tournefortius *Malvaceos* (Ord. Nat. 44.) vere pentapetalos, uti ex baſi corollæ conſtat, inter monopetalos refert.

Rivinus tot numerat Petala, in quot ſponte ſua reſolvitur flos deciduus.

Mono-

Monopetali Flores ſtamina Petalo inſerunt:
Sic *Trientalis* monopetalus eſt.
Oxalis vix baſi petalorum cohærens, monopetala evadit.
Polypetali ſtamina a petalis diſtincta gerunt.
Exceptio tamen admittitur rarius:
Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inſerta habet.
Melanthium hexapetalum filamenta gerit petalis inſerta.
Lychnides (ord. nat. 42.) altera ſtamina unguibus petalorum ſæpius adnectunt.
Monopetalos flores dari ſtaminibus a corolla ſeparatis in Bicornibus (Ord. nat. 24.) *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea*, &c. uti & *Ciſſus*, *Aloë*.

109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter inſident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur: *Paris*, *Aſarum*.
Antheræ ſtigmati adhærent absque filamentis, in *Ariſtolochia*.

110. NECTARIUM, ſi a Petalis diſtinctum, communiter ludit.

Humor melleus ſecernitur in plerisque floribus.
Monopetalorum tubus plerumque mel continet.
Pontedera ſtatuit hunc liquorem eſſe colliquamentum ſ. Amnii liquorem, qui intrabat ſemina fœcunda, ſed datur etiam mel
in floribus Maſculis: *Urtica*, *Salix*.
in fœmineis tantum: *Phyllanthus*, *Tamus*.
in utroque Sexu; *Ruſco*, *Clutia*, *Kiggelaria*.
Vaillantius Nectarium eſſentiale Corollæ eſſe ſtatuit;
ſic Nigellæ, Aquilegiæ, Nectaria dixit petala eſſe. Petala vero pro calyce habuit.
Diſtincta eſſe Nectaria a Corolla conſtat exemplis:
Aconitum, *Aquilegia*; *Helleborus*, *Iſopyrum*; *Nigella*, *Garidella*; *Epimedium*, *Parnaſſia*, *Theobroma*; *Cherleria*, *Sauvageſia*.
Calcariata Monopetala: *Antirrhinum*, *Valeriana*, *Pinguicula*, *Utricularia*.
Polypetala: *Orchis*, *Delphinium*, *Viola*, *Impatiens*, *Fumaria*.

Corollæ petalis interne: *Fritillaria*, *Lilium*, *Swertia*, *Iris*, *Hermannia*, *Uvularia*, *Hydrophyllum*, *Myoſurus*, *Ranunculus*, *Bromelia*, *Erythronium*, *Berberis*, *Valliſneria*.
Coronantia Corollam: *Paſſiflora*, *Narciſſus*, *Pancratium*, *Olax*, *Lychnis*, *Silene*, *Coronaria*, *Stapelia*, *Aſclepias*, *Cynanchum*, *Nephentes*, *Cherleria*, *Cluſia*, *Hamamelis*, *Dioſma*.
Singulari modo conſtructa: *Reſeda*, *Cardioſpermum*, *Amomum*, *Coſtus*, *Curcuma*, *Grewia*, *Urtica*, *Andrachne*, *Epidendrum*, *Helicteres*, *Salix*.
Calycina: *Tropæolum*, *Monotropa*, *Biſcutella*, *Malpighia*.
Staminea Antheris: *Adenanthera*.
Filamentis: *Laurus*, *Dictamnus*, *Zygophyllum*, *Commellina*, *Mirabilis*, *Plumbago*, *Campanula*, *Roëlla*.
Piſtillacea Germinis: *Hyacinthus*, *Iris*, *Butomus*, *Cheiranthus*, *Heſperis* &c.
Receptaculacea: *Lathræa*, *Helxine*, *Collinſonia*, *Sedum*, *Cotyledon*, *Sempervivum* &c. *Mercurialis*, *Kiggelaria*, *Clutia*, *Phyllanthus*, *Melianthus*, *Dioſma*.

111. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

Arum ſingulare eſt, ubi elongato receptaculo in clavum, Piſtilla baſin occupant, ſtamina vero ſuperiorem partem; adeoque Piſtilla extra ſtamina & circum ſtamina collocantur.
Calla æthiopica eodem modo ſe habet.
Rumex ſingularis eſt inſertione ſtaminum.

112. STYLUS apici Germinis communiter inſidet; exceptis paucis.

Jungius 59. Stylus ſemper apici fructus ſeminisque cohæret.
Dillenius reſponſ. 6. Nullum dari ſtylum, qui non e medio floris, ex medio embryone, qui medium floris occupat, oriatur, cuique Tyroni notiſſimum.
Excipiuntur varii flores:
1. *Icoſandræ polygynæ* (Ord. Nat. 35.) *Roſa*, *Rubus*, *Fragaria*, *Potentilla*, *Tormentilla*, *Dryas*, *Geum*, *Comarum*, *Sibbaldia*, *Agrimonia*, *Alchemilla*, *Aphanes*.

2. *Suria-*

2. *Suriana*, *Hirtella.*
3. *Paſſerina*, *Gnidia*, *Struthea*, *Stelleria.*

113. PERICARPIUM naturaliter clauditur nec repletur minoribus Pericarpiis, ſed ſæpius ſucculentum tranſit in BACCAM.

Clauditur in plerisque exacte.
Reſeda & *Datiſca* tamen ſemper hiant.
Parnaſſia ſub floreſcentia hiat, dein clauditur.

Fœtum dari Pericarpium naturaliter minoribus pericarpiis mihi non conſtat; ubi autem Pericarpia quaſi latent intra aliud, tum exterius Receptaculum commune eſt; ut in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia.*

Bacca eſt ſucculentus fructus proprie ex Pericarpio facta, improprie ex parte qualibet. Finis Baccæ, ut ſemina ab animalibus ferantur: e. gr. *Viſcum.*

Singulares & impropriæ Baccæ ſunt ſequentes; ubi fit
Calyx: *Blitum*, *Morus*, *Baſella*, *Ephedra*, *Coix*, *Roſa*, *Coriaria.*
Receptaculum: *Taxus*, *Rhizophora*, *Anacardium*, *Ochna*, *Laurus*, *Ficus*, *Dorſtenia*, *Fragaria.*
Semen: *Rubus*, *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*, *Praſium*, *Uvularia*, *Panax*, *Adonis*, *Crambe*, *Oſteoſpermum.*
Arillus: *Euonymus* (*Celaſtrus* hoc docuit.)
Nectarium: *Mirabilis.*
Corolla: *Poterium*, *Adoxa*, *Coriaria.*
Capſula: *Euonymus*, *Androſæmum* T. *Cucubalus*, *Epidendrum.*
Sicca Bacca: *Linnæa*, *Galium* &c. *Tetragonia*, *Myrica*, *Trientalis*, *Tropæolum*, *Xanthium*, *Juglans*, *Ptelea*, *Ulmus*, *Conarum*, *Amygdalus*, *Mirabilis.*
Capſula externe: *Dillenia*, *Cluſia*, *Nymphæa*, *Capparis*, *Breynia*, *Moriſona*, *Stratiotes*, *Cyclamen*, *Strychnus.*
Cava: *Staphylæa*, *Cardioſpermum*, *Capſicum.*
Conceptaculum: *Actæa.*
Legumen: *Hymenæa*, *Caſſia*, *Inga* Pl. *Ceratonia.*
Strobilus: *Anona*, *Juniperus.*

Bacca naturaliter non dehiſcit, quia mollis, & alius finis.
Baccæ aggregatæ manifeſtiſſimæ in *Adonide capenſi.*

114. COMPLETI Flores ſunt Simplices aut Adgregati.

Diviſio Florum *Vaillantii* hæc erat:
Completus Flos gaudet Perianthio & Corolla.

Incom-

Incompletus caret Perianthio aut Corolla.

Apetalus flos caret corolla, non Perianthio.

Nudus flos caret calyce, non corolla.

Dicitur magis apte nudus, ubi & Corolla & Calyce caret, quod tamen rariſſimum eſt.

Primaria & maxime naturalis plantarum diviſio ex Cotyledonibus deſumta fuit, in Monocotyledones & Polycotyledones: ubi diviſio inter ſimplices & proprie compoſitos flores ſit, præſupponitur plantam eſſe polycotyledonem.

115. SIMPLEX Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis eſt.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum conſtituit.

Fructus compoſitus ſ. multiplicapſularis nequit florem compoſitum conſtituere.

116. AGGREGATUS Flos, cum floſculis pluribus aliqua pars fructificationis communis eſt; diciturque Aggregatus proprie vel *Compoſitus* vel *Umbellatus*, vel *Cymoſus*.

Aggregatus fit flos, cum plures floſculi mediante aliqua parte fructificationis omnibus communi ita uniuntur, ut alter floſculus demtus deſtruat formam totius, cujus pars eſt.

Commune in his eſt, *Receptaculum* aut *Calyx*.

Floſculus dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum ſeptem primarii ſunt.

1. *Umbellatus* flos habet Receptaculum diviſum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus.
2. *Cymoſus* flos habet Receptaculum, diviſum in pedunculos, ex eodem centro univerſali enatos, pedicellis vero vage prodeuntibus.
3. *Compoſitus* flos habet Receptaculum dilatatum integrum, floſculis ſeſſilibus.
4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet Receptaculum dilatatum, floſculis inſidentibus pedunculis: E. gr. *Scabioſa*, *Knautia*, *Dipſacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*, *Leucadendron*, *Protea*, *Brunia*, *Barreria*, *Statice T.*
5. *Amentaceus* aggregatus flos habet Receptaculum filiforme diſtinctum ſquamis amentaceis.

Xan-

Xanthium, *Ambroſia*, *Parthenium*, *Iva.*
Alnus, *Betula*,
Salix, *Populus.*
Corylus, *Carpinus.*
Juglans, *Fagus*, *Quercus*, *Liquidambar.*
Cynomorion.
Ficus, *Dorſtenia*, *Parietaria*, *Urtica*,
Pinus, *Abies*, *Cupreſſus*, *Thuja.*
Juniperus, *Taxus*, *Ephedra.*

6. *Glumoſus* aggregatus flos habet receptaculum filiforme, cujus baſis inſtruitur gluma communi.
Bromus, *Feſtuca*, *Avena*, *Arundo*, *Briza*, *Poa*, *Aira*, *Uniola*, *Cynoſurus*, *Melica*, *Elymus*, *Lolium*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Scirpus*, *Cyperus*, *Carex.*

7. *Spadiceus* aggregatus flos eſt, ubi receptaculum intra ſpatham, pluribus floſculis communem.
Spadix ſubdiviſus eſt in *Palmis.*
Simplex tectus undique floſculis, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos.*
inferne: *Arum.*
altero latere: *Zoſtera.*

117. COMPOSITUS Flos eſt aggregatus (116) continens floſculos plures ſeſſiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, ſed antheris in cylindrum connatis inſtructos.

Proprietates floris compoſiti ſunt:
a. Receptaculum commune ampliatum indiviſum.
b. Perianthium commune floſculos omnes cingens.
c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.
d. Floſculi ſeſſiles monopetali.
e. Germen monoſpermum proprium ſub ſingulo floſculo.

Eſſentiale compoſitis eſt, habere antheras connatas in cylindrum, & ſemen unicum ſub ſingulo floſculo.

Obſerva dari compoſitos flores, cujus calyx unico floſculo inſtruitur, e. gr. *Echinops*, *Stæbe*, *Corymbium*, *Artemiſia unica.*

Triplices numerantur vulgo flores compoſiti.
a. LIGULATI (Semifloſculoſi *Tournef.*) cum corollulæ floſculorum omnes planæ, verſus exterius latus expanſæ ſunt.
b. TUBULOSI (Floſculoſi *Tournef.*) cum corollulæ floſculorum omnes tubuloſæ ſubæquales ſunt.

c. RA-

ε, RADIATÆ, cum Corollulæ diſci tubuloſæ, in ambitu vero floſculi difformes ſunt:
vel in ambitu floſculis ligulatis (*Radiati Tournef.*)
vel in ambitu floſculis tubuloſis: *Centaurea.*
vel in ambitu floſculis ſubnudis: *Artemiſia, Gnaphalium.*

Conſtat compoſitus Flos ſæpius floſculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligulatis floſculis 5. *Prenanthes.*
Tubuloſus floſculis 20. *Eupatorium ſcrophulariæ folio.*
15. *Eupatorium perfoliatum.*
5. *Eupatorium digitatum.*
Eupatorium Zeylanicum.
Eupatorium ſecund. Hort. Upſ.
Eupatorium quart. Hort. Upſ.
4. *Eupatorium volubile.*
Radiatus floſculis radii multis: *Pleræque.*
20. *Arctotis.*
12. *Rudbeckia.*
10. *Tetragonotheca, Oſteoſpermum.*
8. *Coreopſis, Othonna.*
5. *Achillæa, Eriocephalus, Micropus, Seriphium, Sigesbeckia, Acmella, Melampodium, Chryſogonum, Tagetes.*
3. *Sigesbeckia.*
1. *Milleria*, floſculis diſci 3.

118. UMBELLATUS Flos (116) eſt aggregatus ex floſculis pluribus inſidentibus receptaculo in pedunculos faſtigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

CYMA (116) vero flos eſt aggregatus ex floſculis pluribus inſidentibus receptaculo in pedunculos faſtigiatos, primores ex eodem puncto productos, poſteriores autem ſparſos.

UMBELLA eſt, ubi Pedunculi omnes ex eodem centro ambitu æquali exeunt.

SIMPLEX umbella, ubi receptaculum ſic ſemel dividitur in pedunculos: *Cornus, Spireæ ſpecies.*

COM-

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes ſubdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella eſt.

Proprietates umbellatorum florum proprie ſic dictorum ſunt.

a. *Receptaculum* commune diviſum in pedunculos e centro ſ. puncto eodem ortos, ambitu æquales, ſive inde umbella *plana* ſ. *convexa* ſ. *concava* evadat.
b. *Germen* ſub corollula.
c. *Stamina* 5 diſtincta, decidua.
d. *Piſtillum* bifidum.
e. *Semina* duo, connexa ſummitate.

Conſtat involucro, umbella, Radio diverſis.

Involucrum univerſale 4 phyllum: *Hydrocotyle, Siſon, Cuminum.*
5 phyllum: *Bupleurum, Scandix, Bubon.*
7 phyllum: *Liguſticum.*
10 phyllum: *Artedia.*
partiale dimidiatum: *Æthuſa, Coriandrum, Sanicula.*
caducum: *Ferula, Heracleum.*

Umbella diſco *maſculo: Aſtrantia, Caucalis, Artedia, Oenanthe, Scandix.*
radiata, petalis marginalibus maioribus: *Trodylium, Caucalis, Coriandrum, Ammi, Heraclii ſpecies.*

CYMA, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales vero vagos ſpargit: *Opulus, Cornus virga ſanguinea dicta, Ophiorrhiza.*

Receptaculum ſic productum eſſe docet Involucrum; demonſtrat *Cornus* umbellata, cujus ſpecies *Virga ſanguinea*, quæ uti *Tinus* aut *Viburnum* pedunculis ramificatur.

119. LUXURIANS Flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut eſſentiales ejusdem partes deſtruantur; eſtque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris eſt Perianthium & Corolla.

Fit luxurians, dum aliæ partes numero augentur, ut aliæ excludantur.

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

MUTILUS flos nobis eſt, qui corollam non promit, quamquam eandem promere deberet; hoc autem plerumque fit a defectu ſufficientis caloris.

Ipomoea

Ipomea. Fl. Zeyl. 79.
Campanula pentagonia. Hort. upſ. n. 3.
Ruellia. Hort. upſ. 179.
Violæ variæ. (Diſſ. ſem. Muſcor.)
Tuſſilago Anandria.
Cucubalus Fl. ſuec. 363. lapp. 181.

120. MULTIPLICATUS (119) Flos de *Corolla* multiplicata, ſalvis quibusdam Staminibus communiter prædicatur, eſtque Duplicatus vel Triplicatus. *Perianthium* & *Involucrum* raro: *Stamina* vix unquam multiplicatum conſtituunt florem.

Diſtinguo Multiplicatum florem a pleno, quod in *Pleno* Corolla ita multiplicata eſt, ut ſtaminibus vix ullus locus. *Multiplicatus* vero prædicatur de ſerie duplici, triplici aut quadruplici corollæ auctiore.

DUPLICATUS flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis eſt.

TRIPLICATUS corolla triplo auctior evadit.
Campanula fol. urticæ, flore duplici & triplici. Tournef.
Stramonium flore altero alteri innato. Vaill.
Stramonium flore violaceo duplici triplicive. Tournef.

Monopetali ſæpius multiplicantur; rarius pleni evadunt.
Polypetali non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica, Anemone.*
Perianthium raro multiplicatum florem conſtituit.
Dianthus Caryophyllus ſpicam frumenti referens. E. N. C. cent. 3. p. 368. t. 9. in hoc ſquamæ calycinæ augentur in infinitum, ut conſtituant integram ſpicam modo ſingulari. vid. *Hort. cliff. 164.*
Gramina alpina plena evadunt, dum glumæ in folia excreſcunt: *Feſtuca ſpiculis* viviparis. Fl. ſuec. 94.
Salix roſea, ubi, deſtructis ſtaminibus aut piſtillis ab inſectis, amenti ſquamæ in folia enaſcuntur.
Plantago roſea, cum bracteæ ſpicæ excreſcunt in folia.
Caveas ne Perianthium coloratum pro multiplicato ſumas, licet ſit gradus monſtroſitatis e. gr.
Primula prolifera odorata. Tournef.
Primula prolifera, flore majore. Tournef.
Primula prolifera, flore purpureo. Tournef.

121. PLE-

121. PLENUS (119) Flos, cum Corolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia excludantur.

Fit dum Stamina excreſcunt in Petala, hæc replent flores, & ſæpius ſuffocant piſtillum, præſertim dum omnia ſtamina excluſa ſunt.

Polypetali ſæpius fiunt pleni:

Malus, *Pyrus*, *Perſica*, *Ceraſus*, *Amygdalus*, *Myrtus*, *Roſa*, *Fragaria*.

Ranunculus, *Caltha*, *Hepatica*, *Anemone*, *Aquilegia*, *Nigella*. *Papaver*, *Pæonia*, *Dianthus*, *Silene*, *Lychnis*, *Coronaria*. *Lilium*, *Fritillaria*, *Tulipa*, *Narciſſus*, *Colchicum*, *Crocus*. *Cheiranthus*, *Heſperis*; *Malva*, *Alcea*, *Hibiſcus*.

Monopetali rarius implentur:

Primula, *Hyacinthus*, *Datura*, *Polianthus*.

Steriles eſſe plenos, & ratio §. 150.

Genera non conſtituere plenos §. 184. 185.

Anthophilorum & *Hortulanorum* deliciæ ſunt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi ſunt præprimis ſequentes:

Apetalæ (ord. nat. 48. 53.)
Verticillatæ (ord. nat. 58.)
Perſonatæ Tournef. (ord. nat. 59.) excepto *Antirrhino*.
Aſperifoliæ Raj. (ord. nat. 43.)
Stellatæ Raj. (ord. nat 44.)
Umbellatæ Raj. (ord. nat. 22.) excepta umbella prolifera.
Papilionaceæ (ord nat. 55.) raro plenos flores producunt: ut
Ternatea flore pleno cæruleo. T.
Coronilla herbacea fl. vario pleno. T.
Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis viſa.
Spartium.

123. PROLIFER (119) Flos fit, cum intra florem (ſæpius plenum) alii flores enaſcuntur. Prolifer autem *Frondoſus* dicitur, cum proliferi proles folioſus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enaſcitur.

Proliferi flores fiunt ex cauſſa plenitudinis aucta.

Proliferi (non Compoſitorum florum) fiunt e Piſtillo, adeoque e centro floris pleni enaſcuntur Proles.

Frondoſus prolifer rariſſimus eſt, viſus in *Roſa, Anemone* &c.
Prolifer autem prole florifero frequens eſt.

Ranunculus radice tuberoſa, flore pleno & prolifero CB.
Ranunculus, aſphodeli radice, prolifer miniatus. CB.
Anemone latifolia, pavo dicta major, prolifera. CB.

124. PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium* (115) e Piſtillo: *Aggregatorum* (116) vero e Receptaculo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

a. Prolificatio e centro, ſ. ex Piſtillo enato in prolem, uno pedunculo peragitur, fitque in floribus non compoſitis.

Dianthus: Caryophyllus altilis major, flore pleno prolifero, Fl. March.
Ranunculus radice tuberoſa, fl. pleno & prolifero, Tournef.
tuberoſus anglicus polyanthos. Vaill.
Anemone latifolia pavo dicta, prolifera. Tournef.
pavota latifolia multiplex. Valent.
Geum flore uno alteri innato. Tournef.
flore triplici, ſecundo primi, tertio ſecundi calyci innato. Tournef.
Roſa rubra prolifera.

b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles plurimos pedunculatos emittens, fit in compoſitis Aggregatis proprie dictis.

Bellis hortenſis prolifera. C. B.
Calendula prolifera. C. B.
Hieracium falcatum proliferum. C. B. prodr. 64.
Scabioſa, foliis gingidii, prolifera.

Umbellati dum prolificantur, augent umbellulam, ut ex umbellula ſimplici altera exeat.

Cornus: Periclymenum humile, flore flori innato. Act. haffn. IV. p. 346.

Supradecompoſita umbella fit ſimiliter ex Compoſita.
Selinum: Thyſſelinum paluſtre lacteſcens, non raro.

125. IMPLETIO florum ſimplicium vel Petalis vel Nectariis peragitur.

Alia eſt plenitudo florum Simplicium, Compoſitorum alia.

Aquile-

Aquilegia triplici modo impletur:

a. Petalis multiplicatis: Nectariis excluſis.
Aquilegia flore roſeo. C. B.

b. Nectariis multiplicatis; Petalis excluſis.
Aquilegia flore multiplici. C. B.

c. Nectariis multiplicatis, Petalis permanentibus 5, ita ut petala quinque perſiſtant, his interjecta ſunt Nectaria ubique tria, quæ ſe invicem deglutiunt.

Nigella flore pleno: Cui
Petala 5 inferiora ovata integra; reliqua implentia multifida triloba plana; ergo hæc a nectariis multiplicatis orta.

Narciſſus vel ex Petalis & Nectario multiplicatis impletur, vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.

Delphinum impletur plerumque Petalis planis, nectario excluſo.

Singularis eſt metamorphoſis *Saponariæ* anglicanæ, quæ fit ex Pentapetala, vere Monopetala.

Maxime Singularis *Peloria.*

126. Multiplicantur (120) ſæpius Flores in Corolla Polypetala; Duplicantur autem frequentius in Monopetala. Flores tamen Monopetalos eſſe ſimulque Plenos, contradictorium non eſt.

Kramer 6. Monopetalos flores & ſimul plenos eſſe contradictiones ſtatuit; ſed negant *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Polianthes.*

Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per petala implentur.

Opulus flore globoſo. C. B. rariſſimum plenitudinis exemplum ſuppeditat; Opulus vulgaris enim gaudet Cyma, quæ conſtat floſculis hermaphroditis numeroſis campanulatis in diſco; in ambitu vero ſ. radio floribus ſterilibus ex corolla plana rotata; in Opulo flore globoſo omnes flores diſci evadunt ſimiles radii, ſcilicet corollis rotatis magnis ſterilibus, adeoque more compoſitorum florum impletur Opulus ſola magnitudine ſterilitante. Hinc etiam *Cymæ* natura proxime accedit ad *Umbellam*, quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno femina* ſ. *Oſſea* indicat.

127. COMPOSITI (117) flores implentur (121) vel Petalis tubulatis vel planis.

Compoſiti Syngeneſiæ flores intelliguntur ex dictis.
Conſtant hi vel corollulis fiſtuloſis (Floſculoſis T.).

 vel

vel corollulis ligulatis (Semifloſculoſis T.)
vel corollulis fiſtuloſis diſci, ligulatis ambitus (Radiati T.

Impletio, hiſce intellectis, fit in compoſitis, duplici modo.

a. Pleni per Radium in Radiatis, dum Radius multiplicatus expellit diſcum floris:
Helianthus, Calendula, Chryſanthemum.
Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes.
Matricaria flore pleno. C.B.
Centaureæ Cyanus.

b. Pleni per diſcum, cum radius non multiplicatus, ſed corollulæ diſci elongantur & ore minus dividuntur; quibusdam radius planus etiam fit fiſtuloſus.
Matricaria foliis florum fiſtuloſis H. A. P.
Bellis horta rubr. flore multiplici fiſtuloſo. T.
Tagetes max. rect. flore multiplicato. Herm. lugdb.
flore fiſtuloſo duplicato. Herm. lugdb.
Serratulæ Carduus in avena fit plena corollulis elongatis & majoribus.

128. Flores ſimplicium (115) Pleni (121) differunt a compoſitis naturalibus (118), quod pleni illi Piſtillum commune in centro floris: compoſiti vero ſtamina & piſtilla propria obtineant.

Canon inſervit Tyroni; ſit e. gr.
Compoſitus Flos naturalis e ſemifloſculis. *Hieracium.*
Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*
tum *Hieracio* petalis propria ſtamina & piſtilla.
at *Lychnidi*, Piſtilli communis rudimentum adſit.
Compoſitis ergo fructus, ſtamina & piſtilla, ſingula petalo propria, ſimplicium vero plenis Floribus Piſtillum & fructus communia.
Nymphæa itaque *lutea* flore non eſt compoſito, nec pleno.

129. Flores compoſiti petalis planis pleni differunt a ſuis non plenis, quod ſtigmata in his elongentur & germina aucta divergant.

Canon diſtinguit Semifloſculoſos T. plenos a non plenis ligulatis.
Scorzonera latifolia ſinuata, floribus plenis. C. B. T.
Lapſana vulgaris, floribus plenis. Upſaliæ frequens.

Tragopogon vulgare, flore plena. 1733. Upſaliæ viſus.
Germina cylindrica, 12:ies calyce longiora, divergentia.
Pappus ſeminum duplo major, quam in naturali.
Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.
Stigmata 2. filiformia, longitudine petali, longiſſima, non revoluta, ſed varie inflexa.

130. Flores compoſiti pleni a petalis planis (127) differunt a compoſitis naturalibus (117) petalis planis, quod pleni illi antheris deſtituantur, quibus naturales gaudent.

Canon inſervit pro diſtinctione inter Semifloſculos T. & Radiatos flore pleno. e. g. inter *Hieracium* & *Chryſanthemum*.

a. Compoſiti pleni flores a petalis planis fiunt ex Radiatis T. dum implentur, ſi radius diſcum totum occupat: ut in *Chryſanthemo, Helianthо, Calendula.*

b. Compoſiti naturales petalis planis ſunt Semifloſculoſi Tournef. ut *Hieracium*, *Leontodon*, *Sonchus.*

Hi duo flore *a. b.* facile ludunt Tyrones.

Semifloſculoſi T. Floſculi nunquam niſi hermaphroditi viſi.

Radiati pleni vero nunquam viſi ſunt antheris inſtructi Sic Tagetis flores pleni gaudent piſtillis ſine ſtaminibus ad ſingulos floſculos; at vero Leontodon & ſtaminibus & piſtillis.

131. Radius in flore Compoſito naturali (117), ſi piſtillis inſtruitur, omnes quoque pleni flores piſtillis inſtruuntur; ſi vero deſtituitur, etiam deſtituuntur pleni.

Radiati T. ſæpius ita implentur, ut radius diſcum excludat, tum evadunt omnes floſculi implentes ſimiles radio naturali e. g. *Matricaria*, *Bellis*, *Chryſanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad ſingulum floſculum ſ. petalum ſtylo proprio inſtruuntur.

Helianthus, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum diſcus extruditur a multiplicato radio, obſerves ſingulum petalum carere ſtylo, quemadmodum radius.

Cum itaque nullus radii floſculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, ſequitur etiam facillima diſtinctio inter ſemifloſculos T. & Radiatos plenos. (130)

 V. SEXUS.

V. SEXUS.

132. Initio rerum, ex omni ſpecie viventium (3) unicum ſexus par creatum fuiſſe contendimus.

Oratio noſtra de Telluris habitabilis incremento. Upſ. & Lugd. 1743. hanc ſententiam explicat.

Aqua quotannis ſubſidet; unde Tellus amplior evadit.
Plantæ diverſæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.
Fertilitas ſeminum in plantis ſæpe inſignis, ex una radice unica æſtate ſemina *Zeæ* 2000, *Inulæ* 3000. *Helianthi* 4000, *Papaveris* 32000, *Nicotianæ* 40320.
Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.
Gemmæ totidem Herbæ, ergo in una arbore, trunci vix ſpithami latitudinem excedente, Herbæ ſæpe 10000.

Diſſeminatio Naturæ ſtupenda eſt.
Aëris vis, præſertim vere & autumno procellæ.
Erigeron 3. Hort. cliff. 407. ex America diſſeminata per Europam.

Fructus elevatur per caulem.
Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.
Capſulæ apice dehiſcunt.
Volitantia Pappo plumoſo: *Compoſitæ*, *Valeriana.*
pilofo: *Compoſitæ, Stapelia, Xylon.*
calyce: *Compoſitæ, Scabioſa, Statice, Lagæcia, Brunia, Trifolium.*
cauda: *Pulſatilla, Populus, Typha, Lagurus, Arundo, Saccharum.*
Ala Seminis: *Abies, Liriodendrum, Betula, Plumeria, Bignonia, Conocarpus, Anethum, Artedia, Heſperis, Coriſpermum, Thalictrum:*
Pericarpii: *Acer, Fraxinus, Iſatis, Begonia, Hæmatoxylon, Ulmus, Ptelea, Dioſcorea.*
Calyce: *Humulus, Rajania, Rumex.*
Inflatione, ut volumen lævius evadat:
Calyce: *Phyſalis, Cucubalus, Trifolium,*
Pericarpio: *Colutea, Fumaria, Staphylæa, Cardioſpermum, Cicer.*

Elaſti-

Elaſticæ longe propellunt Semina.

Cartilagine; *Tricoccæ* (ord. nat. 47.) *Impatiens, Oxalis, Dioſma, Dictamnus.*

Mucrone: *Juſticia, Ruellia, Barleria, Lathræa.*

Fibris: *Momordica, Cucumis, Cardamine.*

Raptatu: *Crupina, Avena, Geranium, Sigesbeckia, Equiſetum, Filices.*

Adhærentia animalibus hamis, quæ in ruderatis creſcunt.

Calyce: *Arctium, Agrimonia Neurada, Rhexia Aſperugo, Rumex, Urtica, Parietaria, Plumbago, Linnæa, Sigesbeckia.*

Pericarpio: *Triumfetta, Bartramia, Heliocarpus, Petiveria, Triglochin, Martynia, Hedyſarum, Glycyrrhiza, Scorpiurus, Vella, Circæa, Valantia, Aparine.*

Seminibus: *Cynogloſſum, Myoſotis, Verbena, Daucus, Caucalis, Sanicula, Bidens, Verbeſina, Arctopus.*

Animalia, quæ ſemina integra deglutiunt, diſſeminant cum fœnore: *Viſcus, Avena, Juniperus, Epidendrum.*

Baccæ creatæ, ut diſſeminentur ob pulpam.

Sub Manducatione Semina diſpergunt Sciuri, Mures, Monedulæ.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

Flumina, Mare, Lacus, Imbres, Æſtus juvant.

Anaſtatica exemplo mirabili & ſtupendo.

Conſervatio naturalis ſeminum: *Caſſia, Mimoſa, Cucumis.*

Maris fundus non deſtruit Semina.

Similitudo eludit animalia? *Salicornia, Medicago.*

Plantæ occultant: *Arachis, Trifolium, Lathyrus, Valantia.*

Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis *ſpinis, aculeis, caulibus.*

Carnoſæ propagantur foliis.

Arbores ſingulæ ſunt uti hortus circumſeptus, miro naturæ conſilio.

Germen & Corculum in Semine ex Medulla; ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

133. Vegetabilia, ſenſatione licet deſtituantur, æque tamen ac animalia *vivere* (3) probat *Ortus*, *Nutritio*, *Ætas*, *Motus*, *Propulſio*, *Morbus*, *Mors*, *Anatomia*, *Organiſmus*.

Ortus ex Semine vel Gemma.

Nutritio ex humo tenuiſſima *Kylbel.* cum aqua & aëre. *Hales.*

Ætas: infantia, pueritia, adoleſcentia, virilitas, ſenectus; *Arbores*, *Hedera*.

Motus: Horam diei obſervant flores *ſemifloſculoſi* & varii alii.

Pluviam præſagit mane *Calendula*.

Noctu nutat *Draba*, *Parthenium foliis ovatis crenatis*, *Trientalis*.

flacceſcit *Impatiens*, *Amorpha*:

reflectitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*;

clauduntur *Mimoſæ*, *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*.

componitur *Tamarindus*;

De die autem vigilant patentibus foliis.

Solem ſequitur *Reſeda Luteola*, & flores *ſemifloſculoſi*.

Defectus motus ex umbra aut ſylva, hinc diverſa ſtatura *Pini* aliorumque.

Propulſio, non enim datur in plantis Circulatio.

Morbus: Æſtus, Sitis, Pernio, Fames, Polyſarchia, Cancer, inſecta.

Mors, Oppoſitum vitæ eſt.

Anatomia: Vaſa, Utriculi, Tracheæ, Cutis, Epidermis.

Organiſmus: Vaſa ſecretoria, Glandulæ.

134. Omne vivum ex ovo; per conſequens etiam vegetabilia; quorum Semina eſſe *Ova*, docet eorum Finis, ſobolem parentibus conformem producens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvæus*.

Finis & Eſſentia ovi conſiſtit in puncto vitæ.

Semina *Filicum* Bobartius, *Muſcorum* Ego, *Fucorum* Reaumurius, *Fungorum* Michelius detexere; de Majoribus dubium non eſt.

Generationes plantarum ex ſemine & gemma eſſe coævas docet Gemmarum conſideratio & præcocitas floreſcentiæ.

135. Vege-

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dictitat Ratio & Experientia; confirmant Cotyledones.

Semina in omni planta adeſſe nemo ſanus negavit; *Polypi* nec deſtituuntur ovis.
Radices, facile omnes, Polypi naturam ſervant, uti patet ex Gemmis, viviradicibus, Stolonibus.
Cotyledonum præſentia in omni planta prodeunte evincit ſemen adfuiſſe;
Generatio æquivoca dudum experimentis exploſa eſt; & Cotyledonum præſentia optime deſtruitur.

136. *Cotyledones* animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innaſcitur; ergo Folia ſeminalia plantarum, quæ Corculum (86: VI.) involverunt, iidem ſunt.

Cotyledones & *folia ſeminalia* ſunt ſynonyma in plantis.
Cotyledones *lactiferi* alunt Plumulam usque dum radices egerit, uti Placenta ſ. Cotyledones in Animalibus.
Muſci & adfines ſolis cotyledonibus deſtituuntur.
Diſſert. de Seminibus Muſcorum.

137. Prolem non ab *Ovo* tantum, nec a *Genitura* ſola, ſed ab *utrisque* ſimul prodire, probant *Animalia, Hybrida, Ratio, Anatomia.*

Vermiculi ſeminales Leuwenhœkii non entia ſunt; ſunt tamen corpuſcula, ſed non viva per ſe; interim fœcundant.
Hybrida ex diverſis ſpeciebus animalia; e. gr. *Mulus* ex Equa & Aſino; parenti neutri exacte ſimilis.
Anatomia: Placentæ funiculique umbilicalis conſideratio.
Ratio: vitia hæreditaria, Canes, Gallinæ.

138. Ovum non fœcundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque & ova vegetabilium.

139. Omnis ſpecies Vegetabilium (157) flore & fructu inſtruitur; etiam, ubi viſus eosdem non aſſequitur.

Muſcorum ſemina *Nos.*
Lemnæ flores delineati a *Valiſnerio.*
Fucorum flores obſervavit *Reaumur.*
Pilulariæ flores inveſtigavit *B. Juſſiæus.*
Fungorum ſtamina deſcripſit *Michelius.*

140. Flos (88) omnis (139) inſtruitur Antheris (86) & Stigmatibus (86).

Iſoetis Antheras deteximus; *iter Scanic.*
Parnaſſiæ ſtigma deficit in flore (poſtea excreſcit), ſed Germen hiat.
Muſci Piſtillis deſtituuntur forte ſoli, cum Corcula nuda ſint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Generatio partum.

Colchicum & *Hamamelis* autumno florent, cujus fructum in ſequenti anno producunt.
Muſæ fructus non præcedit flori, licet maximum ſit Germen, & non fœcundatus ceſſat adoleſcere, non vero matureſcere.
Ergo flos antecedens fructus, & fructus ſemper conſequens floris.

142. FRUCTIFICATIO (88) conſtat Plantarum *Genitalibus* (143. 144): ſic FLORESCENTIA (140) eſt *Generatio*, FRUCTUS maturatio vero *Partus.*

143. ANTHERAS (140) eſſe plantarum *Genitalia Maſculina*, & eorum POLLEN veram *Genituram*, docet Eſſentia (88), Præcedentia (141), Situs, Tempus, Loculamenta, Caſtratio, Pollinis ſtructura.

Situs: *Didynamiſtis* ſtamina adſcendunt ſub Corollæ labium ſuperius, quo & ſe Piſtillum flectit.
Monoeciæ pleræque flores ſtamineos ſupra piſtilliferos gerunt: *Zea, Ricinus.*
Tempus: *Monoeciæ* & *Dioeciæ* flores Maſculi eodem tempore Antheras, quo Piſtilla Stigmata, perficiunt.
Caſtratio: *Muſa* oppoſitum, ubi flores ſtaminei ſerius quam piſtilliferi, ſterilem gerit fructum absque Seminibus.
Melonis flores ſtamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.
Loculamenta: *Antheræ* uniloculares, biloculares, triloculares, quadriloculares, exacte uti Pericarpium. §. 101.
Pollinis ſtructura ſingularis & determinata ut ſemina. §. 101. Eſt omne Pollen veſiculare, & continet materiam impalpabilem, quam explodit.

144. STI-

144. STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) eſſe *Genitalia Feminina* probat Eſſentia (88), Præcedentia (141), Situs, Tempus, Caſus, Abſciſſio.

Situs: *Syngeneſiſtæ* raro ſteriles, ubi ſtigmata perforant quaſi antheras.

Tempus: *Viget* Stigma eodem tempore, quo Antheræ pollinem efflant.

Decidentia: *Cadit* & marceſcit ſtigma poſt caſum antherarum in plerisque; ergo effectus ſub floreſcentia.

Abſciſſio, ſic *Caſtratio* in omni flore.

145. GENERATIONEM (138) Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antheram illapſu ſupra Sigmata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque *auram ſeminalem*, quæ abſorbetur ab humore Stigmatis; quod confirmat Oculus, Proportio, Locus, Tempus, Pluviæ, Palmicolæ, Flores nutantes, ſubmerſi, Syngeneſia, immo omnium florum genuina conſideratio.

Oculus: Pollinem intrare Germina credidit *Morilandus*; ejusdem eſſentiam extrahi mediante ſtigmate madido ſtatuit *Vaillant*; Pollinem Aceris rumpi in humore vidit *B. Juſſiæus*; omnem Pollinem in humore explodere auram ſeminalem confirmavit *Needham*.

Proportio: Stigmata ſeſe flectere ad antheras, dein exſeri ex *Diantho*, *Paſſiflora*, *Nigella* patet.
Piſtillum ubi breviſſimum, connivent Antheræ ſupra ſtigmata: *Saxifraga*, *Parnaſſia*.
Connivent, dum efflant pollinem Antheræ in *Celoſia*.
Comprimit Corolla digitis antheras ad Stigmata in *Teucrio*.

Locus: Nunquam Piſtilliferæ ſponte naſcuntur ſine ſtaminiferis in eadem terra: prodeunt ex eodem ſemine ambæ.

Tempus: in Diclinis flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant Piſtilla: *Salix*, *Populus*, *Corylus* &c.

Pluviæ combibunt Pollen, ut in Stigmata cadere nequeat; *Hortulanis* notiſſimum in Drupiferis & Pomiferis. *Agricolis* deteſtabiles in agris ſecalinis.

Fumus idem etiam facit, abſorbendo humidum ſtigmatis.

Palmi-

Palmicolæ: notiſſima *Theophraſto*, *Plinio*, *Kæmpfero*, aliisque.
Piſtaciæ cultura in Archipelago: *Tournefortius*.
Caprificatio Veterum, & adhuc in Archipelago per Inſecta. vide *Diſſert. noſtr. de Ficu.*

Flores nutantes gaudent piſtillo ſtaminibus longiore, ut cadat Pollen in Stigma: *Campanula*, *Leucoium*, *Galanthus*, *Fritillaria*.

Flores ſubmerſi adſcendunt ſub floreſcentia: *Nymphæa*, *Stratiotes*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Valiſneria*.

Syngeneſia fruſtranea, ubi ſtigma deeſt, ibi nulla fœcundatio: in radio *Centaureæ*, *Helianthi*, *Rudbeckiæ*, *Coreopſidis*.

Tulipæ ſolitariæ ſi auferantur antheræ ante caſum Pollinis, ſterilis evadet.

Braſſicæ diverſarum varietatum, ſub floreſcentia in eodem loco ſatæ, nunquam diſtincta dabunt Semina.

Rhodiola in Horto upſ. ſterilis erat ab anno 1702 in 1750 dum mas adducebatur, tum ſemina protulit.

Clutia ſterilis erat in Hortis plerisque Belgicis, ſed viſa Leydæ femina fœcunda, Marem adeſſe prædixi & reperi.

Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Muſa*, *Morus*, &c. fructiferæ absque Staminibus diſſuadeant; Diſtinguas Partes fructificationis Calycem, Pericarpia, Receptacula a Seminibus.

146. CALYX ergo eſt *Thalamus*, COROLLA *Auleum*, FILAMENTA *Vaſa Spermatica*; ANTHERÆ *Teſtes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA *Vulva*, STYLUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*, PERICARPIUM *Ovarium fœcundatum*, SEMEN *Ovum*.

Calyx poſſet pro *Cunni labiis* vel *Præputio* etiam haberi.

Corolla poſſet etiam loco *Nympharum* ſumi.

Filamenta, quæ ſuccum ad antheras deferunt, *vaſa ſpermatica* dicuntur.

Antheræ *Teſticuli* ſunt.

Sigma *Valva*, reſpondens parti illi, quæ in ſexu ſequiore *lympham genitalem* ſecernit.

Stylus *Vaginæ* vel *Tubæ Fallopianæ* reſpondet, licet huic minus proprie.

Germen

Germen *Ovarium*, cum contineat ſeminum rudimenta.
Pericarpium *Ovarium fœcundatum*, unde ova producit fœcunda.
Semina *Ova* eſſe ex dictis §. 134. 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS eſt *Terra*, VASA CHYLIFERA *Radix*, OSSA *Truncus*, PULMONES *Folia*, COR *Calor*, hinc Planta *Animal inverſum* veteribus dictum fuit.

Animal inverſum, olim planta dicta fuit; haurit radice, tanquam vaſis lacteis chymum e minimis particulis humi, quod adſcendit per caulem rigidum, in cujus divaricatione enaſcuntur Genitalia.

Cor plantis nullum, ſed Calor efficit omne; nec opus eſt corde, ubi nec perpetui mobilis effectus neceſſarius eſt, & ubi propulſio, non circulatio, humorum.

Folia in motu conſtituta & perſpirantia hoc modo pulmonibus reſpondent; in ſe tamen re ipſa muſculi analoga ſunt, licet non uti in animalibus cauda affixa, cum motus voluntarius in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Antheras* (143) MASCULUS, qui *Stigmata* (145), FEMINEUS, qui *utraque* (143. 144) continet, HERMAPHRODITUS dicitur.

Hermaphroditi adeo frequentes ſunt in vegetabilibus, ut rariores in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur eſſe hermaphroditi; Androgynæ certe *Cochleæ* ſunt.

Neceſſaria eſt ſexus conjunctio in plantis, quum conjugem quærere & adire nequeant.

149. PLANTA quæ floribus tantum maſculis (148), MAS,
quæ floribus tantum femineis (148), FEMINA,
quæ floribus tantum hermaphroditis (148), HERMAPHRODITA,
quæ maſculis & femineis ſimul, (a. b.) ANDROGYNA,
quæque hermaphroditis & femineis aut maſculis ſimul, POLYGAMA dicitur;

citur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* conſtat.

HERMAPHRODITA Planta gerit ſuper eandem Radicem flores omnes *ſtaminibus* piſtillisque inſtructos, ut *Genera pleraque*

ANDROGYNA gerit ſuper eandem radicem Flores & *Maſculos* & *Femineos* ſimul.

Ceratocarpus,	*Zannichellia*,	*Callitriche*,	*Cynomorium*.
Zea,	*Coix*,	*Carex*,	*Axyris*.
Typha,	*Sparganium*,	*Phyllanthus*,	*Tragia*.
Urtica,		Morus,	Plantago.
Alnus,	*Betula*,	*Buxus*.	
Xanthium,	*Ambroſia*.	*Iva*,	*Parthenium*,
Amaranthus, Compoſitæ & Umbellatæ nonnullæ.			
Zizania,	Rumex.		
Myriophyllum,	*Ceratophyllum*,	*Sagittaria*,	*Poterium*.
Quercus,	*Corylus*,	*Carpinus*,	*Juglans*,
Fagus,	*Liquidambar*.		
Pinus,	*Abies*,	*Cupreſſus*,	*Thya*,
Ricinus,	*Jatropha*,	*Sterculia*,	*Croton*,
Acalypha,	*Theligonum*,	*Hura*,	*Hernandia*.
Cucurbita,	*Cucumis*,	*Trichoſanthes*,	*Momordica*,
Bryonia,	*Sicyos*,	*Feuillea*.	
Andrachne,			
Fucus,	*Iſoetes*,	*Pilularia*.	
Bryum,	*Hypnum*,	*Phaſcum*,	*Lycopodium*.

MAS aut FEMINA gerit flores in eadem planta aut ſolos *Maſculos* aut *Femineos* tantum,

Najas,			
Valiſneria,	*Salix*,	*Rumex*,	
Oſyris,	*Ficus*,	Valeriana,	
Viſcum,	*Hippomane*,	*Myrica*,	*Hippophaës*,
Morus,	Urtica,		
Antideſma,	Rhus,	Rhamnus.	
Piſtacia,	*Ceratonia*,	*Piſonia*,	*Zanonia*,
Humulus,	*Cannabis*,	*Acnida*,	*Spinacia*.
Smilax,	*Tamus*,	*Rajania*,	*Dioſcorea*,
Ciſſampelos,	*Phœnix*,	*Boraſſus*,	
Populus,	*Dioſpyros*,	*Begonia*,	

Laurus

Laurus,	*Mercurialis,*	*Hydrocharis.*
Carica,	Guilandina,	*Kiggelaria, Coriaria,*
Datiſca,	Cucubalus,	Silene.
Aruncus.		
Cliffortia.		
Juniperus,	*Taxus,*	*Ephedra.*
Napæa,	Croton.	
Ruſcus.		
Clutia.		
Polytrichum,	*Mnium,*	*Splachnum.*

Polygama (Hybrida aliis) conſtat floribus hermaphroditis neceſſario, dein alios habet alterius ſexus, & quidem modis ſequentibus.

fl. Hermaphroditi & Hermaphroditæ, ut alter flos hermaphroditus ſit ab altera parte, & alter a contraria ſterilis, ut *Muſa.*

fl. Hermaphroditæ & Maſculi in eadem planta: *Veratrum, Celtis, Ægilops, Valantia.*

fl. Hermaphroditæ & Maſculi in diſtincta planta: *Chamærops, Panax, Nyſſa, Dioſpyros.*

fl. Hermaphroditi & Feminei in eadem planta: *Parietaria, Atriplex.*

fl. Hermaphroditi & Feminei in diſtincta planta.

fl. Androgyni & Maſculi in diſtincta planta: *Arctopus.*

fl. Polygami ex Hermaphrodita & Maſculo in eadem planta: *Femina* in diſtincta: *Gleditſia.*

fl. Hermaphroditi, Maſculi & Feminei in diverſis plantis: *Empetrum.*

150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, ſed omnes *Monſtra* ſunt. *Pleni* (121) enim Eunuchi evaſerunt, adeoque ſemper abortiunt; *Multiplicati* (120) non æque; *Proliferi* (122) monſtroſorum augent deformationem.

Flos perfecte plenus nullus propagatur ſeminibus: ergo ipſe prodit vel e depactis ramis, vel e viviradicibus; ut *Dianthus, Lychnis, Hepatica, Cheiranthus, Tropæolum, Roſa, Punica, Caltha, Ranunculus, Viola, Pæonia, Narciſſus.*

Pauci Flores, ut *Papaver Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, ſemina perficiunt.

Luxuriantes flores multiplicant corollam cum damno ſtaminum, quæ excreſcunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia ſtamina amiſere. Multiplex ordo petalorum ideam præbet floris Multiplicati; at vero *Nymphææ*, *Cacti*, *Meſembryanthemi* flores multiplicati non ſunt dicendi, cum evadant tales absque damno ſtaminum.

Sponſalia plantarum, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.

VI. CHARACTERES.

151. FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex eſt: *Diſpoſitio* & *Denominatio.*

Syſt. nat. veget. 2. Fundamentum Botanices conſiſtit in Plantarum Diuiſione & Denominatione Syſtematica: Generica & Specifica.

Claſſ. plant. 4. Nomina plantarum debent eſſe certa, adeoque impoſita certis Generibus.

Diſpoſitio eſt Denominationis fundamentum.

Scientia Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, abſque præceptore, ſine iconibus aut deſcriptionibus, conſtanti memoria addiſcuntur. Ergo qui hoc nouit, Botanicus eſt, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium diuiſiones ſ. conjunctiones docet; eſtque vel *Theoretica*, quæ Claſſes, Ordines, Genera; vel *Practica*, quæ Species & Varietates inſtituit.

Diſpoſitio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum eſt.

Practica ab eo poteſt tractari, qui de Syſtemate nihil intelligit.

Theoretica curam Syſtematis gerit; hanc *Cæſalpinus*, *Moriſonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

153. Diſpoſitio Vegetabilium (152) vel *Synoptice* vel *Syſtematice* abſolvitur, & vulgo *Methodus* audit.

Synoptica diviſio ſeculo XVI & XVII. maxime in uſu fuit.

Syſtematica vero ſeculo XVIII. præcipue exculta fuit, incepta a Tournefortio & Rivino.

Methodici ſummi methodo *mathematica*, in ſcientia naturali, a ſimplicioribus ad compoſita adſcendunt, adeoque incepere ab Algis, Muſcis, Fungis, uti *Rajus*, *Boerhaavius*, &c.

Naturalis inſtinctus docet noſſe primum proxima & ultimo minutiſſima, e. gr. *Homines*, *Quadrupedia*, *Aves*, *Piſces*, *Inſecta*, *Acaros*, vel primum *majores* plantas, ultimo *minimos* Muſcos.

Natura ipſa ſociat & conjungit *Lapides* & *Plantas*, *Plantas* & *Animalia*: hoc faciendo non connectit perfectiſſimas

Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, ſed imperfecta Animalia & imperfectas Plantas combinat, e. gr.
Lernæam Animalculum & *Confervam Algam.*
Spongiam Algam & *Corallia* Animalia:
Tæniam, *Conferuam*, articulatam, *Corallinam.*
Lythoceratophyton B. intra *Vegetabile*, extra *Lapideum*, ex *Animali.*

154. SYNOPSIS (153) tradit Diviſiones (152) arbitrarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a Botanicis in genere non agnoſcenda.

Synopſis eſt dichotomia arbitraria, quæ inſtar viæ ad Botanicem ducit, Limites autem non determinat.
Clavis claſſium Synoptica eſt ex artis lege, ne confundantur diſtinguenda.
Methodici varii hanc viam inceſſerunt: *Rajus*, *Knautius*, *alii.*

155. SYSTEMA (153) Claſſes per 5 appropriata membra reſolvit: *Claſſes*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates.*

Exempla hæc illuſtrant in aliis ſcientiis.

Geogr.	*Regnum*,	*Provincia*,	*Territorium*,	*Parœcia*,	*Pagus.*
Milit.	*Legio*,	*Cohors*,	*Manipulus*,	*Contubernium*,	*Miles.*
Phil.	*G. Summum*,	*Intermed.*	*Proximum*,	*Species*,	*Individ.*
Botan.	*Claſſis*,	*Ordo*,	*Genus*,	*Species*,	*Varietas.*

Tournefortio debet Botanice hos familiarum limites.
Differentia inter Synopſin & Syſtema hæc eſt:

Synopſi: *a* 2; *b* 4; *c* 8; *d* 16; *e* 32
Syſtemati: *a* 10; *b* 100; *c* 1000; *d* 10000; *e* 100000;
itaque præſtat Syſtema Synopſi.

156. Filum ariadneum Botanices eſt Syſtema (155), ſine quo Chaos eſt res herbaria.

Exemplo ſit planta incognita indica: evolvat Botanophilus deſcriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, niſi caſu; ſed Syſtematicus ſive antiquum, ſive novum genus mox determinabit.
Syſtematicis, qui filum hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quum eo deſtituti Mæandros Botanices errantes intrarent omnes.

Veri

Veri ſyſtematici Auctores ſ. Inventores probe a Compilatoribus diſtinguendi.

Syſtema etiam omiſſas indicat per ſe plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quot diverſæ formæ in principio ſunt creatæ.

Claſſ. plantar. 5. Species tot ſunt, quot diverſas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ formæ, ſecundum generationis inditas leges, produxere plures, at ſibi ſemper ſimiles. Ergo ſpecies tot ſunt, quot diverſæ formæ ſ. ſtructuræ hodienum occurrunt.

Oratio de *Telluris habitabilis incremento*, Upſ. & Leyd. edita, conſequentias plurimas ſuper hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam inque infinitum, uſque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque ſemen contiguum, ultimum terminum vegetationis; Hoc ſemen cadit, prognaſcitur, & in diverſo loco quaſi plantam continuat; hinc ſimillimam ſobolem producit, uti Arbor ramum, Ramus gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio eſt generatio plantarum.

NOVAS SPECIES dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, obſervationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. pariſ.* 1719; *Ego* in *Peloria* 1744; *Gmelinus* in *orat. inaugur.* 1749. vide *Amœnit. acad.* 71.

Nymphoides T. Herba *Nymphæa*, fructificatio *Menyanthis*.
Datiſca, mas *Cannabis*; femina *Reſeda*.
Tragopogon Hort. upſ. 3. quaſi ex parte *Lapſana*.
Hyoſcyamus Hort. upſ. 2. - - - *Phyſalide*.
Poterium Hort. upſ. 2. - - - *Agrimonia*.
Saxifraga Fl. ſuec. 358. - - - *Parnaſſia*.
Dracocephalum Hort. upſ. 6. - - *Nepeta*.
Primulæ ſp. alpina - - - - *Cortuſa*,
Carduus Hort. upſ. 1. degenerans in *Carduum Pyrenaicum*.
Meſembryanthema numeroſa ad *Caput Bonæ Spei*.
Gerania africana, conformia flore, *ad Cap. bon. ſpei*.
Cacti omnes in ſola *America*.
Aloë numeroſiſſimæ in *Africa*.
Varietates ſingulares numeroſæ *Tournef. corollar.*
Verbena virginica nobis obſeruata.

Delphinium obſervante *Gmelino.*
Mercurialis foliis multifidis *Marchantii.*

158. VARIETATES (155) tot ſunt, quot differentes plantæ ex ejusdem ſpeciei (157) ſemine ſunt productæ.

Varietas eſt Planta mutata a cauſſa accidentali: *Climate, Solo, Calore, Ventis,* &c. reducitur itaque in *Solo* mutato.
Species varietatum ſunt *Magnitudo, Plenitudo, Criſpatio, Color, Sapor, Odor.*
Excludi poſſent varietates e re herbaria, at
Oeconomi Magnas & Criſpas,
Hortulani Plenas & Coloratas,
Medici Sapidas & Odoratas æſtimant.
Tropæolum flore pleno ex America cura Bewerningii 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot ſimiles conſtructæ fructificationes proferunt diverſæ Species (157) naturales.

Cæſalp. Confuſis generibus confundi omnia neceſſe eſt.
Claſſ. plant. 6. Omnia Genera & Species naturales eſſe confirmant revelata, inventa, obſervata.
Syſt. nat. veg. 14. Genus omne eſt naturale, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & ſecundum cujuſcunque theoriam non proterve diſcindendum aut conglutinandum.
Exemplo conſtant *Ranunculi, Aconiti, Nigellæ, Claytoniæ, Hibiſci, Paſſifloræ,* infinitorum, præſertim a poſteriori.

160. CLASSIS (155) eſt Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) ſecundum principia naturæ artis.

Tournefort. Claſſis eſt congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria eſt, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorſus differat.
Naturales dari *claſſes* (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis, Verticillatis, Siliquoſis, Leguminoſis, Compoſitis, Graminibus,* &c.
Artificiales claſſes ſuccedaneæ ſunt naturalium. uſque dum omnes naturales ſunt detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites claſſium difficillimi evadant.

Caven-

Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Moriſonus* & *Rajus.*

161\. ORDO (155) eſt Claſſium (160) ſubdiviſio, ne plura Genera (159) diſtinguenda ſimul & ſemel evadant, quam animus facile aſſequatur.

Ordo eſt Claſſium ſubdiviſio; facilius enim diſtinguuntur genera 10, quam 100.

162\. NATURÆ opus ſemper eſt *Species* (157) & *Genus* (159); CULTURÆ ſæpius *Varietas* (158); NATURÆ & artis *Claſſis* (160) & *Ordo* (161).

Species conſtantiſſimæ ſunt, cum earum generatio eſt vera continuatio.

Genera eſſe naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita, Nigellæ, Bignoniæ, Ranunculi, Meſembryanthema, Zygophylla, Gerania, Oxalides.*

Varietates culturæ opus eſſe, docet *Horticultura*, quæ eaſdem ſæpius & producit, & reducit.

Claſſes & *Ordines* plerasque naturales eſſe, docent ordines naturales §. 77.

163\. Habitus eſt conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione, Radicatione, Ramificatione, Intorſione, Gemmatione, Foliatione, Stipulatione, Pubeſcentia, Glandulatione, Lacteſcentia, Infloreſcentia,* aliisque.

FACIES EXTERNA vulgo a Botanicis antea dictus eſt Habitus.

C. Bauhinus & *Veteres* egregie ex Habitu plantarum divinarunt earundem adfinitates, ut ipſi Syſtematici ſæpius deflexerint, ubi Habitus recta duxerat.

Methodus naturalis eſt ultimus finis Botanices (§. 77).

Fructificatio, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad Methodum naturalem, ſed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes claſſes detegat.

Habitus, uti in Quadrupedibus diſtinguit Feras a Pecoribus, quamvis Dentes non inſpicerentur; ſic etiam in Plantis ſæpe harum ordines naturales primo intuitu manifeſtat.

I. PLACENTATIO eſt cotyledonum diſpoſitio, ſub ipſa Seminis Germinatione.

1. *ACOTYLEDONES*, ubi nulli omnino exſtant cotyledones: *Muſci.*
2. *MONOCOTYLEDONES* (quamvis hæ proprie acotyledones ſint, cum cotyledones perſiſtunt intra Semen).
   perforatæ: *Gramina.*
   unilaterales: *Palmæ.*
   reductæ: *Cepa.*
3. *DICOTYLEDONES* immutatæ: *Legumina, Poma, Drupæ, Didynamia.*
   plicatæ: *Goſſypium.*
   duplicatæ: *Tetradynamia, Malvæ.*
   obvolutæ. *Helxine.*
   ſpirales: *Salſola, Salicornia, Ceratocarpus, Baſella, Holeraceæ omnes* 77: 52.
   reductæ: *Umbellatæ.*
4. *POLYCOTYLEDONES* *Pinus* 10.
   Cupreſſus 5.
   Linum 4.

II. RADICATIO eſt Radicis diſpoſitio: caudice deſcendente, adſcendente & Radiculis. Exempla ex §. 80. petenda.

Bulboſa ſquamoſa: *Lilium*; Tunicata: *Cepa*;
Duplicata: *Fritillaria*; Solida: *Tulipa.*
Tuberoſa palmata: *Orchis*; Faſciculata: *Pæonia.*
Pendula: *Filipendula, Elæagnus.*
Articulata (85) *Lathræa, Oxalis, Martynia, Dentaria.*
Fuſiformis: *Paſtinaca, Daucus, Raphanus.*
Globoſa: *Ranunculi ſpec. Chærophylli ſp. Bunium.*

III. RAMIFICATIO manifeſtatur in ſitu *Ramorum*, quem *Folia* ſequuntur.

Nulli Rami, licet folia prodeant in caule: *Dictamnus, Pæonia, Epimedium, Podophyllum.*

Folia oppoſita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia diverſiſſima indicant, paucas ſi excipias, quarum aliæ ſpecies foliis oppoſitis, aliæ alternis ſunt: ut
Euphorbia, Ciſtus, Lantana.
Antirrhinum, Lilium, Epilobium.

Folia

Folia inferne oppoſita ad Ramos, ſuperne alterna ad flores.
Antirrhinum, *Jaſminum.*
Veronica, *Borrago.*

Folia inferne alterna, ſuperne oppoſita in ramos:
Potentilla t. H. upſal. Potamogeton.

Folia interne oppoſita terna, ſuperne alterna (rami inferne terni nec alii): *Ruſcus.*

Folia interne quaterna, ſuperne alterna: *Coreopſis 2. Hort. upſ.*
Antirrhinum 3. Hort. upſ.

Naturalem ſitum qui eruere geſtit in plantis ramificatione diverſis, adeat Folia radicalia.

IV. INTORSIO eſt flexio partium verſus alterum latus.

CAULIS volubilis ſiniſtrorſum ☾:
Tamus, *Dioſcorea*, *Rajania*, *Meniſpermum*, *Ciſſampelos*, *Hippocratea.*
Lonicera.
Humulus.
Helxine.

dextrorſum ☽:
Phaſeolus, *Dolichos*, *Clitoria*, *Glycine*, *Securidaca.*
Convolvulus, *Ipomæa.*
Cynanche, *Periploca*, *Ceropegia.*
Euphorbia, *Tragia.*
Baſella.
Eupatorium.
Tournefortia.

CIRRHUS volubilis dextrorſum retrorſumque.
Leguminoſæ pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.
Smilax petiolos cirrhiferos profert; idem ferme *Piper.*

COROLLA ſiniſtrorſum (*):
Aſclepias, *Nerium*, *Vinca*, *Rauwolfia*, *Periploca*, *Stapelia.*

dextrorſum: *Pedicularis Fl. ſu. 505. 507. 508.*

(*) *Siniſtrorſum* hoc eſt, quod reſpicit ſiniſtrum, ſi ponas te ipſum, in centro conſtitutum, meridiem adſpicere; *Dextrorſum* itaque contrarium.

Trientalis ſingularis, quod petala omnia altero latere imbricatim dextrorſum incumbant.

Gentiana contra ſolem, ante explicationem, imbricata eſt.

PISTILLA ſiniſtrorſum: *Cucubalus*, *Silene*.

GERMINA contorta ſiniſtrorſum: *Helicteres*, *Ulmaria*.

FLORUM reſupinatio, cum corollæ labium ſuperius terram, inferius cœlum ſpectat: *Violæ Europeæ Ocynum*, *Ajuga orientalis*, *Satyrii ſpecies*.

obliquitas; *Hyſſopi Lophantus* ☽. *Nepeta H. upſ.* 3. *Pedicularis* ☾ *Fl. ſu.* 505. 507. 508.

SPICÆ ſpirales: *Aſperifoliæ*.
Claytonia.

incurvatio; *Saururus*, *Mimoſa*, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium martagon*.

HYGROMETICA varia ex fibrarum contorſione occurrunt in variis plantis.

Avenæ ariſta funis inſtar contorta.

Geranii ſeminis arillus caudatus ſpiralis.

Mnium, quod *Bryum* Fl. ſu. 903. pedunculo inferne & ſuperne contrario torto.

V. GEMMATIO eſt Gemmæ conſtructio ex foliis, ſtipulis, petiolis aut ſquamis.

1. *OPPOSITIVÆ PETIOLARES.*

a. *Lyguſtrum*
Philyrea
Nyctanthes
Syringa
Hypericum
Coriaria
Buxus.

b. *Jaſminum*
Vaccinium
Arbutus
Andromeda.
Ledum
Daphne
Laurus
Myrica.

c. *Linnæa*
Diervilla
Lonicera.

d. *Euonymus*

e. *Fraxinus.*
Acer.
Eſculus
Bignonia.

f. *Opulus*
Sambucus

g. *Pſidium.*

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.*
Cephalanthus. *Rhamnus catharticus.*

3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*
a. *Salix.* *Hippophaë.* f. *Juglans.*
b. *Spiræa.* d. *Berberis.* *Piſtacia.*
c. *Geniſta* *Ilex* g. *Plumbago.*
Solanum e. *Ribes.*

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*
a *Sorbus* c. *Cotoneaſter* *Rubus*
Cratægus *Amygdalus* *Vitis*
Prunus *Ceraſus* *Robinia*
Meſpilus germ. *Padus.* *Cytiſus.*
b. *Pyrus* d. *Melianthus* e. *Potentilla fruticoſ.*
Malus. *Roſa* *Staphylea.*

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*
a. *Populus.* *Fagus* c. *Betula.*
b. *Tilia* *Carpinus* *Alnus.*
Ulmus *Corylus.* d. *Ficus*
Quercus *Morus.*

6. *ANOMALÆ.*
a. *Abies.*
b. *Pinus.*
c. *Taxus.*

7. *NULLÆ.*
carentes gemmis
§. 85. p. 51.

VI. FOLIATIO eſt complicatio ea, quam ſervant *Folia*, dum intra Gemmam aut Aſparagos plantarum latent. Hæc prætervíſa anteceſſoribus ſequentes modos agnoſcit.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introrſum ſpiraliter involvuntur.
2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorſum ſpiraliter convolvuntur.
3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppoſiti folii marginem rectum.
4. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem inſtar cuculli.
5. *IMBRICATA*, quando parallelæ, superficie recta, ſibi invicem incumbunt.

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Conduplicatis (7) obtinet.
7. *CONDUPLICATA*, cum folii latera parallele ſibi invicem approximantur.
8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83.
9. *RECLINATA*, quum folia verſus petiolum deorſum reflexa ſunt.
10. *CIRCINALIA*, quum folia deorſum ſpiraliter involvuntur.

1. INVOLUTA.
Lonicera
Diervilla
Euonymus
Rhamnus cathar.
Pyrus
Malus
Populus
Plumbago
Viola
Commelina ann.
Plantago
Aliſma
Potamogeton natans
Nymphæa
Saururus
Aſter. ann.
Humulus
Urtica
Hepatica
Sambucus
Ebulus.
Staphylæa

2. REVOLUTA.
Roſmarinus
Teucrium Marum.
Dracoceph. digit.
Nerium
Andromeda
Ledum
Epilobium irregul.
Salycis ſpecies;
Rumex
Perſicaria
Polygonum
Parietaria
Primula
Carduus
Cnicus
Tuſſilago
Senecio
Othonna
Potentilla fruticoſa.
Ptelea.

3. OBVOLUTA.
Dianthus
Lychnis
Saponaria
Epilobium oppoſitif.
Dipſacus
Scabioſa
Valeriana
Marrubium
Phlomis
Salvia
Praſium.

4. CONVOLUTA.
Canna

Ano-

Amomum
Calla
Arum
Piper
Hydrocharis
Commelina lutea
Gramina pleraque
Prunus
Armeniaca
Dodecatheon
Crepis
Lactuca
Hieracium
Sonchus Sibir.
Tragopogon
Orobus
Vicia
Lathyrus
Solidago
Aſter
Pinguicula
Vaccinium
Pyrola.
Berberis
Braſſica
Armoracia
Symphytum
Cynogloſſum
Potamog. perfol.
Eryngium
Menyanthes conjunctim
Saxifraga
Aralia
Dictamnus
Epimedium

5. IMBRICATA.

Syringa
Liguſtrum
Phillyrea
Nyctantes
Linnæa
Cephalanthus
Coriaria
Hypericum
Valantia
Juſticia
Portulaca
Laurus
Daphne
Hippophaes
Ruſcus
Cyanus perennis
Meſpilus Germ.
Campanula
Polemonium
Sium.

6. EQUITANTIA.

Hemerocallis
Gramina nonnulla
Poa.
Iris
Acorus
Carex.

7. CONDUPLICATA.

Quercus
Fagus (intimum)
Corylus femi (ſecunde)
Carpinus (ſecunde)
Tilia (ſecunde)
Padus ſpiraliter
Ceraſus - - - -
Amygdalus - - -
Cotoneaſter - -
Frangula
Alaternus
Paliurus
Juglans
Piſtacia
Rhus
Fraxinus
Sorbus
Roſa

Rubus

Rubus
  Potentilla vulg.
Comarum obvolutum?
Bignonia
Cytiſus
  Robinia
  Piſum
  Diadelphiæ pleræque
Melianthus
Paſtinaca
  Heracleum
  Laſerpitium
Poterium.

8. PLICATA.
Cratægus
Betula
  Alnus.
Fagus
Vitis
Acer.
Opulus
  Viburnum
Ribes
Althæa
  Malva
Humulus
Urtica
Paſſiflora
Alchemilla.

9. RECLINATA.
Podophyllum
Aconitum
Hepatica
  Pulſatilla
  Anemone
Adoxa.

10. CIRCINALIA.
Filices
Palmæ nonnullæ.

VII. STIPULATIO eſt Stipularum ſitus & ſtructura ad baſin foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diverſis diverſæ exiſtunt.

a. Nullæ: *Aſperifoliæ, Didynamia, Stellatæ, Siliquoſæ, Liliaceæ, Orchideæ, Compoſitæ plurimæ.*
Præſentes: *Papilionaceæ, Lomentaceæ, Icoſandria.*

b. Geminæ ſ. utrinque ſolitariæ: *plerisque.*
Solitariæ: *Melianthus* interne; *Ruſcus* externe.

c. Deciduæ: *Padus, Ceraſus, Amygdalus, & ordo* V. *Gemmarum.*
Perſiſtentes: *Diadelphia, Icoſandria polygyna.*

d. Adnatæ: *Roſa, Rubus, Potentilla, Comarum, Melianthus.*
Solutæ: *plerisque.*

e. Intrafoliaceæ: *Ficus. Morus.*
Extrafoliaceæ: *Diadelphia, Alnus, Betula, Tilia.*

VIII. PUBESCENTIA eſt Armatura plantæ, quæ ab externis injuriis defenditur.

SCA-

SCABRITIES componitur particulis, nudis oculis vix manifeſtis, quibus adſpergitur plantarum ſuperficies.
GUETTARDUS lynceis oculis hanc, quaſi primus, vidit.

Glanduloſa Miliaris.
Veſicularis. *Meſembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia.*
Lenticularis.
Globularis, *Atriplex*, *Chenopodium.*
Secretoria.
Catenulata.
Utricularis.

Setacea Cylindrica.
Conica.
Hamoſa.
Glandulifera. *Ribes.*
Furcata. *Lavandula.*
Securiformis. *Humulus.*
aggregatæ ſtellares. *Alyſſum*, *Helicteres.*
ſimplices *Hippophaës.*

Articulata ſimplex.
nodoſa.
candata.
ramoſa: *Verbaſcum.*
plumoſa.

LANA ſervat plantas ab æſtu nimio.
Salvia canarienſis, *Sideritis* canarienſis, *Æthiops* Salviæ.
Marrubium, *Verbaſcum*, *Stachys.*
Carduus eriocephalus, *Onopordum.*

TOMENTUM ſervat plantas a ventis; gaudet ſæpius colore *incano*:
Tomex.
Medicago, *Halimus.*

STRIGÆ arcent ſetis rigidis animalcula & linguas:
Cactus.
Malpighia.
Hibiſcus, *Rubus.*

HAMI adhærent animalibus prætereuntibus.
Triglochides *Lappula.*

incurvi *Arctium*, *Marrubium*.
Xanthium, *Petiveria*.

STIMULI punctura venenata arcent animalia nuda.
Urtica.
Jatropha, *Acalypha*, *Tragia*.

ACULEI arcent propria animalia.
Volkameria, *Piſonia*.
Hugonia (ſpirales ſ. cirrhoſi).
Cæſalpinia, *Mimoſa*, *Parkinſonia*.
Capparis, *Erythrina*, *Robinia*.
Salanum, *Cleone*.
Smilax, *Convolvulus*, *Aralia*.
Duranta, *Xylon*, *Drypis*.
Euphorbia, *Tragacantha*, *Tragopogon*.

FURCÆ arcent animalia.
Berberis, *Ribes*, *Gleditſia*.
Meſembryanthemum, *Oſteoſpermum*.
Ballota, *Barleria*, *Fagonia*, *Poterium*.

SPINÆ RAMORUM arcent Pecora.
Pyrus, *Prunus*, *Citrus*.
Hippophaës.
Gmelina, *Rhamnus*, *Lycium*, *Catesbæa*, *Celaſtrus*.
Ulex, *Aſparagus*.
Spartium, *Achyronia*, *Ximenia*.
Ononis, *Stachys*, *Alyſſum*, *Cichorium*.

FOLIORUM.
Aloe, *Agave*, *Yucca*.
Ilex, *Hippomane*, *Theophraſta*.
Carlina, *Cynara*, *Onopordum*,
Morina, *Acanthus*, *Gundelia*,
Juniperus, *Salſola*, *Polygala*,
Ruſcus, *Borbonia*, *Statyce*, *Ovieda*,
Clifortia.

CALYCIS.
Carduus, *Cnicus*, *Centaurea*.
Moluccella, *Galeopſis*.

FRUCTUS.
Trapa, *Tribulus*, *Murex*,
Spinacia, *Agrimonia*, *Datura*.

IX. GLANDULATIO vaſa ſecretoria offert.

1. *GLANDULÆ PETIOLARES.*
Ricinus, Jatropha, Paſſiflora, Caſſia, Mimoſa.
FOLIACEÆ ex ſerraturis: *Salix.*
ex baſi: *Amygdalus, Cucurbita, Elæocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*
ex dorſo: *Urena, Tamarix, Croton.*
ex ſuperficie: *Pinguicola, Droſera.*
STIPULARES: *Bauhinia, Armeniaca.*
CAPILLARES: *Ribes, Antirrhinum* quadrifol *Scrophularia, Ceraſtium, Silene.*
PORI: *Tamarix, Silene,* viſcaria.

2. *FOLLICULI* ſunt vaſa aëre diſtenta.
Utricularia, ad radicem profert vaſcula ſubrotunda inflata bicornia.
Aldrovanda, ad folia promittit folliculos olliformes, ſemicirculares.

3. *UTRICULI* ſunt vaſcula repleta liquore ſecreto.
Nepenthis extremitas foliorum deſinit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clauſum operculo, quod margine altero aperitur.
Sarracenia folia habet cucullata, ferme uti Nepenthes, ſed ad radicem ſeſſilia.
Marcgravia in centro umbellæ promit vaſcula, quæ referunt corollam ringentem Galeopſidis, ſed labio inferiori deſtitutam. *Gen. plant. 507.*

X. LACTESCENTIA eſt copia liquoris, qui effluit læſa planta.

Alba: *Euphorbia.*
Papaver.
Aſclepias, Apocynum, Cynanchum &c.
Semifloſculoſi T.
Campanula, Lobelia, Jaſione.
Cactus tuberculis tectus.
Acer, Selinum, Rhus,

Lu-

Lutea: *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*. *Cambogia.*
Rubra: *Rumex ſanguinea.*

XI. INFLORESCENTIA eſt modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum* florendi dixere anteceſſores.

VERTICILLATÆ Rj: *Marrubium.*
CORYMBIFERÆ: *Siliquoſæ (ord. nat. 57.)*
SPICATÆ: (ord. nat. 1. 2). *Piperes*, *Mimoſæ*.
PANICULATÆ: *Gramina varia.*
AXILLARES ſunt plerique flores; ergo ſequentes Rariores:
OPPOSITIFOLII, quorum flores folio e regione opponentur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca*, *Dulcamara*, *Vitis*, *Ciſti annui*, *Ciſſus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium.*
INTERFOLIACEI Flores inter folia oppoſita, ſed alternatim collocantur: *Aſclepias.*
LATERIFOLII Flores ad latus baſeos folii: *Claytonia*, *Solanum*, *Aſperifoliæ.*
PETIOLARES Flores pedunculo petiolis inſerto: *Hibiſcus*, *Turnera.*
CIRRHIFERI Flores: *Cardioſpermum*, *Vitis.*
SUPRAAXILLARES: *Aſperifoliæ*, *Potentilla*, *3. H. upſ.*

Mittimus varia, quæ huc ſpectant: e. gr.
TEMPUS Germinandi antequam e Semine & Terra emergat:
Breviſſimum: *Tetradynamia*, *Helxine.*
Annum: *Hypecoum*, *Glaucium*, *Melampyrum* ſegetum, *Ranunculus* falcatus.
Bienne; *Meſpylus*, *Oxyacantha*, *Roſa*, *Cornus.*
Gemmandi ſeu gemmas aperiendi.
Florendi annuum:
horarium.
Vigendi, quod in variis & diverſis proprium & ſingulare eſt.

164. Diſpoſitio (155) vegetabiium primaria (152) a ſola fructificatione deſumenda eſt.

Anteceſſores urgebant inſufficientiam fructificationis, quum partes ejus paucæ ipſi innotuere; nos eaſdem ſufficientiſſimas introduximus.

CA-

CALYX.	
Perianthium *Riu.*	*Calix Tournef.*
Involucrum *Arted.*	
Amentum.	*Julus T.*
Spatha *Linn.*	
Gluma *Raj.*	*Locuſta Raj.*
Calyptra *Dill.*	
Volva *Michel.*	
COROLLA *Linn.*	*Petalum T.*
Petalum *Col.*	
Tubus ſ. unguis.	*Unguis T.*
Limbus ſ. Lamina *L.*	
Nectarium *Linn.*	
STAMEN.	
Filamentum *Linn.*	*Stamen T.*
Anthera *L.*	*Apex T.*
PISTILLUM.	
Germen *L.*	*Ouarium B.*
Stylus *Boerh.*	*Piſtillum T. Tuba V.*
Stigma *Linn.*	
PERICARPIUM *Riu.*	
Capſula *Veter.*	*Capſula T.*
Siliqua *Veter.*	*Siliqua T.*
Legumen *Linn.*	
Conceptaculum *L.*	
Drupa *Linn.*	
Pomum *Veter.*	*Fructus carnoſus.*
Bacca *Veter.*	
Strobilus *R.*	*Conus T.*
SEMEN.	
Coronula *L.*	
Pappus *Veter.*	
Ala.	
Arillus *L.*	*Calyptra T.*
Hilum.	
Nux *Veter.*	*Nux T.*
Propago *Linn.*	
RECEPTACULUM *Pont.*	*Placenta V.*
Palea *Vaill.*	
Umbella *Veter.*	*Umbella T.*
Cyma *Linn.*	
Spadix *Linn.*	

Genera ficta itaque vocanda ſunt ea omnia, quæ fundamentum in ſola fructificatione non agnoſcunt: e. g.

Limodorum T.	*Radice fibroſa* non eſſet	Orchis.
Biſtorta T.	*Radice carnoſa* - non	Polygonum.
Rapa T.	*Radice gibba* - -	Braſſica.
Siſarum T.	*Radice tuberoſa* -	Sium.
Hermodactylus T.	*Radice tuberoſa*	Iris.
Siſyrinchium T.	*Bulbo ſuperimpoſito.*	Iris.
Xiphium T.	*Bnlbo tunicato* -	Iris.
Lilio Fritillaria B.	*Bulbo ſquamoſo*	Fritillaria.
Meſomora R.	*Caule herbaceo* -	Cornus.
Anacampſeros T.	*Caule erecto* -	Sedum.
Pſyllium T.	*Caule ramoſo* - -	Plantago.
Bellis Leucanthemum M.	*Caule folioſo*	Bellis.
Piloſella V.	*Scapo nudo* - -	Hieracium.
Suber T.	*Cortice fungoſo* - -	Quercus.
Larix T.	*Foliis faſciculatis* -	Abies.
Geniſtella T.	*Foliis articulatis* -	Geniſta.
Potamophytis B.	*Foliis non ſtellatis*	Alſinaſtrum T.
Quinquefolium T.	*Foliis digitatis* -	Pentaphylloides T.
Lupinaſter B.	*Foliis digitatis* -	Trifolium.
Dracunculus T.	*Foliis pedatis* -	Arum.
Trichomanes T.	*Foliis pinnatis* -	Aſplenium.
Clymenum T.	*Foliis pinnatis* -	Lathyrus.
Muſcoides M.	*Foliis imbricatis pluries*	Jungermannia.
Lentiſcus T.	*Foliis ſine impari* -	Terebinthus T.
Faba T.	*Foliis ſine cirrho* - -	Vicia.
Cytiſo-Geniſta T.	*Foliis ternis & ſimplicibus*	Spartium L.
Colocaſia B.	*Foliis non auritis* -	Arum.
Cirſium T.	*Foliis non ſpinoſis* -	Carduus.
Coronopus R.	*Foliis pinnatifidis* -	Cochlearia.
Coronopus T.	*Foliis dentatis* -	Plantago.
Ilex T.	*Foliis denticulatis* - -	Quercus.
Scorzoneroides V.	*Foliis dentatis*	Scorzonera.
Anguria T.	*Foliis multifidis* -	Cucurbita.
Alcea T.	*Foliis multifidis* - -	Malva.
Millefolium T.	*Foliis ſectis minutim*	Ptarmica T.
Cicutaria T.	*Foliis Cicutæ* - -	Liguſticum.
Cedrus T.	*Foliis cupreſſinis* - -	Juniperus.
Ranunculoides V.	*Foliis capillaribus.*	Ranunculus.
Alhagi T.	*Foliis ſimplicibus* -	Hedyſarum.

Niſſolia

Niſſolia T. *Foliis ſimplicibus*	-	Lathyrus.
Marſilea M. *Foliis ſimplicibus*	-	Jungermannia.
Balſamita V. *Foliis indiviſis* -	-	Tanacetum.
Cepa T. *Foliis fiſtuloſis* -	-	Allium.
Aphaca T. *Foliis nullis præter ſtipulas*		Lathyrus.
Mimoſa T. *Foliis ſenſitivis*	-	Acacia T.
Oxyoides G. *Foliis ſenſitivis pinnatis*		Oxalis.
Aurantium T. *Petiolis cordatis*	-	Citrus.
Calamintha T. *Pedunculis ramoſis*	-	Meliſſa.
Cotinus T. *Pedunculis lanatis*	-	Rhus.
Virga ſanguinea D. *Cyma nuda*	-	Cornus.
Corona imperialis T. *Coma folioſa*		Fritillaria.
Stæchas T. *Spicæ comoſæ* -	-	Lavandula.
Carex D. *Spiculis androgynis*	-	Cyperoides T.
Chamæpithys T. *Floribus ſparſis*	-	Teucrium.
Acinos D. *Floribus ſparſis* -	-	Thymus.
Limonium D. *Floribus ſparſis*	-	Statice.
Chamædrys T. *Floribus verticillatis*		Teucrium.
Thymbra T. *Floribus verticillatis*		Satureja.
Volubilis D. *Floribus capitatis*	-	Ipomœa.
Polium T. *Floribus cymoſis* -	-	Teucrium.
Caſtanea T. *Floribus ſpicatis*	-	Fagus.
Fagopyrum T. *Fl. ſpicatis, Rd. fibroſa*		Polygonum.
Majorana T. *Floribus ſpic. rotundioribus*		Origanum.

Genera ficta ex facie rejicienda ſunt omnia, niſi ſimul fructificationis principio inædificata: e. gr.

Malus T. *Facie propria* itaque non		Pyrus
Cydonia T. *Facie propria* -	-	Pyrus
Armeniaca T. *Facie propria*	-	Prunus
Ceraſus T. *Facie propria* -	-	Prunus
Lauro-Ceraſus T. *Facie propria*	-	Prunus
Limon T. *Facie propria* -	-	Citrus
Napus T. *Facie propria* -	-	Braſſica
Abſinthium T. *Facie externa*	-	Artemiſia
Abrotanum T. *Facie externa*	-	Artemiſia
Bellidiaſtrum M. *Habitu proprio*	-	Doronicum
Euphorbia T. *Habitu aphyllo*	-	Tithymalus T.
Uſnea D. *Habitu capillari* -	-	Lichen
Coralloides D. *Habitu cauleſcente*	-	Lichen
Clavaria V. *Habitu non ramoſo*	-	Coralloides T.
Tuber T. *Subſtantia ſolidiore*	-	Lycoperdon T.

 Fun-

Fungoides M.	*ſubſtantia utrinque levi*	Elvela
Lycoperdoides M.	*ſubſtantia cellulari*	Lycoperdon
Amanita D.	*pileo ſtipitato* -	Agaricus
Phallus M.	*ſtipite baſi volvato* -	Boletus M.
Phalloboletus M.	*pileo lateribus libero*	Boletus M.
Polyporus M.	*poris non diſtinguendis*	Boletus L.
Erinaceus M.	*aculeis denſis* -	Ulex
Thyſſelinum T.	*ſucco lacteo* -	Selinum
Moly B.	*odore ſuavi* - - -	Allium
Acetoſa T.	*ſapore acido* - -	Lapathum T.
Colocynthis T.	*fructu amaro.* -	Anguria T.

165. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) conveniunt, non ſunt, ceteris paribus (162), in Diſpoſitione Theoretica (152) diſtinguenda.

Geſnerus invenit, *Cæſalpinus* introduxit, *Moriſonus* reſuſcitavit, *Tournefortius* enutrivit hoc ſummum in Botanices ſcientia inventum.

Rivinus: Quæcunque conveniunt flore & ſemine, eodem nomine deſignandæ ſunt; & vi oppoſitorum.

Knautius: Quæcunque plantæ ad eundem modum florent, & capſulas ſeminales producunt, illæ ad idem genus pertinent; & viciſſim e contrario.

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) differunt, obſervatis obſervandis (162), non ſunt combinanda.

Canon ex oppoſito antecedentis fluit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportione & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus conficiendus eſt, tradit.

Numerus non excedit 24. literas alphabeti.

Sint *Fructificationis* partes VII.

Calicis - -	7.
Corollæ - -	2.
Staminum - -	3.
Piſtilli - -	3.

Peri-

Pericarpii - - - 8.
Seminis - - - - 4.
Receptaculi - - - 4.

Summa 38.
Partium omnium *Numerus*
Figura
Situs
Proportio.

4

ergo quater triginta octo: 152.
Mutetur modus ſecundum partes 38, fit 5736.
adeoque ſufficit fructificatio ad minimum generibus 5736, quæ nunquam exiſtant.
Falſo itaque adſumitur habitus (§. 163.), color, magnitudo, cotyledónes & alia, exceptis datis.
Knautius ex modo florendi plura nova genera ſpuria fabricavit.

Sic falſo *Pſyllii* habitus.
Blattariæ glabrities.
Numulariæ modus florendi.
Daphnes Kn. modus florendi.
Craccæ modus florendi multiflorus.
Limonii T. Flores ſparſi.
Inula ab *Aſtere* diſtincta genera ex colore *Vaill.*
Cactus, *Melocactus* monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.
Cupreſſus Europæa dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

168. Habitus (163) occulte conſulendus eſt, ne genus erroneum levi de cauſſa fingatur.
Experientia rerum magiſtra, primo intuitu ex facie externa, plantarum familias ſæpius divinat.
Exempla confirmant regulam:
Iſopyrum, Nigella, Helleborus, Caltha diverſa.
Sambucus & Ebulus; Trifolium & Triphylloides conjungenda.

Primo intuitu diſtinguit ſæpius exercitatus Botanicus plantas Africæ, Aſiæ, Americæ Alpiumque, ſed non facile diceret ipſe, ex qua nota. Neſcio, quæ facies *torva*

ſicca, obſcura AFRIS: quæ *ſuperba, exaltata* ASIATICIS; quæ *læta, glabra,* AMERICANIS; quæ *coarctata, indurata* ALPINIS?

Occulte conſulendus eſt habitus, ne intret cohortem notarum characteriſticarum & genera diſterminet; Exemplis probatur *Boerhaavii Ind. Lugduno-Batavi*; cum nullus ex facie deſcripta homines ſingulos noſſe ſtuderet.

Characteres habituales ſufficientes quamvis non ſint, tamen primo intuitu plantam ſæpius manifeſtant; hi confici poſſent ſequenti modo:

CARYOPHILLÆI, Ord. nat. 42.
Placentatio *dicotyledonis.*
Radicatio *fibroſa.*
Ramificatio *oppoſita, articulata, erecta.*
Intorſio *piſtilli ſiniſtra.*
Foliatio *obvoluta, lanceolata, indiviſa.*
Stipulatio *nulla.*
Pubeſcentia *vix notabilis,*
Infloreſcentia *dichotoma.*

VERTICILLATÆ, Ord. nat. 58.
Placentatio *dicotyledonis.*
Radicatio *fibroſa.*
Ramificatio *oppoſita tetragona.*
Foliatio *obvoluta, ſimplex.*
Stipulatio *nulla.*
Pubeſcentia *ſubvilloſa.*
Infloreſcentia *verticillata, bracteata.*

ASPERIFOLIÆ, Ord. nat. 43.
Placentatio *dicotyledonis.*
Radicatio *fibroſa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio *convoluta, ſimplex, indiviſa.*
Stipulatio *nulla.*
Pubeſcentia *ſcabra.*
Intorſio *ſpiralis ſpicæ recurvæ.*
Infloreſcentia *laterifolia.*

UMBELLATÆ, Ord. nat. 22.
Placentatio *dicotyledonis reducta.*
Radicatio *fuſiformis.*
Ramificatio *alterna, teretiuſcula, erecta.*
Foliatio *duplicata, ſupradecompoſita.*
Stipulatio *nulla, vaginans petiolo.*

Pube-

Pubeſcentia *inermis.*
Inflorefcentia *umbellata.*
LEGUMINOSÆ Ord. nat. 55.
Placentatio *dicotyledonis immutata oblique inſerta.*
Radicatio *fibroſa, ſubnodoſa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio *conduplicata ſ. convoluta, pinnata.*
Stipulatio *inſignis.*
Pubeſcentia - -
Intorſio *cirrhoſa.*
Inflorefcentia *ſuſpicata, ſecunda.*
SILIQUOSÆ Ord. nat. 57.
Radicatio *carnoſo-fibroſa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio convoluta, *ſublyrata.*
Stipulatio *nulla.*
Pubeſcentia *inermis.*
Inflorefcentia *corymboſa, terminalis, ebracteata.*
COLUMNIFERI Ord. nat. 34.
Placentatio *dicotyledonis, cordata, ſubplicata.*
Radicatio *fibroſa.*
Ramificatio *alterna.*
Foliatio *plicata, ſimplex.*
Stipulatio *anguſta, patula.*
Pubeſcentia *ſubtomentoſa.*
Inflorefcentia *axillaris, pedunculata.*
FILICES Ord. nat. 64.
Radicatio *fibroſa, faſcicularis.*
Ramificatio *diſticha.*
Intorſio *circinalis.*
Foliatio *circinalis, pinnata.*
Stipulatio *nulla.*
Pubeſcentia *ſtrigoſa.*
Inflorefcentia *dorſalis, ſeſſilis.*

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus ſtabiliendum valent, minime idem in altero neceſſario præſtant.

Scias Characterem non conſtituère Genus, ſed Genus Characterem.

Characterem fluere e Genere, non Genus e Charactere.

Characterem non eſſe, ut Genus fiat, ſed ut Genus noſcatur.

Exempla demonſtrant hoc evidentiſſime:

CARICÆ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* eſt.

JATROPHÆ flores Maſculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.

MYRICA altera *ſemine nudo*, altera *baccato*.

FRAXINUS alia *flore nudo*, alia *corollato*.

GERANIUM aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.

LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.

ACONITUM aliud *tricapſulare*, aliud *quinquecapſulare*.

Controverſia inde Rivini cum Dillenio (§.21).

Hæreſis inde ſumma Botanices, quæ genuit genera ſpuria innumera, in ſummum damnum Botanices.

TRIFOLIUM e. g. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum*; aliud *monoſpermum*, aliud *polyſpermum*; urgent nonnulli Monopetalum & Polypetalum, Monoſpermum & Polyſpermum, ſub eodem genere militare non poſſe; ergo contra Naturam genera ſpuria condunt.

170. Raro obſervatur Genus, in qua pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

GENERA FICTA a ſpeciebus, aliqua parte fructificationis diverſis, plurima orta ſunt: e. gr.

Ariſarum T. *ſpatha cucullata* ergo non	Arum.
Aſteriſcus T. *cal. ſtellato folioſo* -	Buphthalmum.
Silybum V. *calycis ſpinis* - -	Carduus.
Moldavica T. *calyce gibbo bilabiato* -	Dracocephalum.
Tithymaloides T. *calyce gibbo irregulari*	Euphorbia.
Trionum L. *calice inflato* - - -	Hibiſcus.
Ficaria D. *calyce 3phyllo polypetalo* -	Ranunculus.
Iva D. *calyce gibbo* - - -	Teucrium.
Lunularia M. *calyc. comm. 4fido* -	Marchantia.
Leucanthemum T. *calycis ſquamis anguſtis*	Chryſanthemum.
Cardiaca T. *calyce 5dentato* - -	Leonurus.
Paronychia T. *calycis foliis cucullatis* -	Herniaria.
Pſeudodictamnus T. *calycibus infundibulif.*	Marrubium.
Anemone Ranunculus D. *Corolla 5petala*	Anemonoides.
Linaria T. *corolla caudata* - -	Antirrhinum.
Valerianoides V. *corolla caudata* -	Valeriana.
Bromelia P. *corolla 3petala* - -	Ananas.
Opuntia T. *corolla polypetala* - -	Melocactus.
Glaucium T. *corolla roſacea* - -	Chelidonium.
Polygonatum T. *corolla tubuloſa* -	Lil. convallium.

Centau-

Centaurium minus T.	*cor. infundibulif.*	Gentiana.
Liliaſtrum T.	*corolla hexapetala* -	Hemerocallis.
Borbonia P.	*corolla pentaphylloidea* -	Laurus.
Benzoë B.	*corolla octofida* - -	Laurus.
Auricula urſi T.	*corolla hypocrateriformi*	Primula.
Triphylloides T.	*corolla monopetala*	Trifolium.
Oxycoccus T.	*corolla tetrapetala* -	Vaccinium.
Bonarota M.	*corolla tubuloſa* -	Veronica.
Zannonia P.	*corolla tripetala* -	Commelina.
Borraginoides B.	*corolla infundibulif.*	Borrago.
Horminum T.	*c. galea galeata, barba concava*	Salvia.
Sclarea T.	*c. galea falcata, barba concava*	Salvia.
Phelypæa P.	*corollæ galea bifida* -	Clandeſtina T.
Murucuja T.	*Nectario indiviſo* -	Baſſiflora.
Sherardia V.	*ſtamina 2.* - -	Verbena.
Stellaris D.	*ſtamina non plana* -	Ornithogalum.
Porrum T.	*ſtamina trifida* - -	Allium.
Dodonæa P.	*flore 3fido* - -	Ilex.
Hypociſtis T.	*flore quadrifido* -	Aſarum.
Radiola D.	*flore quadrifido* - -	Linum.
Unifolium D.	*flore quadrifido* - -	Convallaria.
Bernhardia A.	*floribus dioicis* -	Croton.
Petaſites T.	*floribus faſciculatis.* -	Tuſſilago.
Ananthocyclus V.	*floribus floſculoſis*	Cotula.
Ceratocephalus V.	*floribus radiatis* -	Bidens.
Doria D.	*floſculis radii raris* -	Solidago.

Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum, quibus ſuffecerit, bene velle, e. gr.

Medium Campanulæ *fr. 5loculari.*
Speculum Veneris Campanula *fr. ſiliquoſo.*
Cornucopioides Valerianæ *fl. irregulari.*
Limonioides Statices *fl. monopetalo.*
Viſcaria Silenes *fr. 5loculari.*
Tetragonolobus Loti *fr. angulari.*

Ergo, niſi canon aſſumeretur, tot genera evaderent, quot ſpecies exiſtunt.

171. In plerisque Generibus nota aliqua Fructificationis ſingularis (105) obſervatur.

Denticuli Staminum in *Brunella, Torenia, Euphraſia, Alyſſo, Crambe.*

Stamen mutilatum: *Curcuma, Chelone, Bignonia, Martynia.*
Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi.*
Rimæ clauſæ intra corollam *Hydrophylli.*
Nectaria tubuloſa, *Hellebori, Nigellæ.*
Hyoſcyamus capſula operculata, diſtinguitur a *Phyſalide.*
Pancratii ſtamina nectario inſerta, diverſa a *Narciſſo.*
Reſedæ nectarium laterale, corolla & piſtillo vario.
Campanulæ nectarium 5valve, capſula & corolla varia.
Iris ſtigma ſingulare, corollæ barba varia.

172. Si nota aliqua fructificationis ſingularis (105) vel ſui generis propria (171) in ſpeciebus non omnibus adſit, ne plura genera accumulentur, cavendum.

Erica & *Andromeda* antea genere juncta fuere, ſed antheræ bicornes *Ericæ propriæ.*
Ranunculus adſumpſit antea *Adonidem*, ſed *Adonis* caret poris nectariferis.
Aloë & *Agave* idem genus conſtituebant, ſed ſtamina in hac non receptaculo, at corollæ inſerta, utrumque genus diſtinguunt.

173. Si nota generi ſingularis (105) etiam in genere adfini reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dictitat, ſeparetur, cavendum.
Sedum, Sempervivum, Rhodiola, Craſſula, Tillea, Cotyledon nectariis piſtilli baſi adhærentibus.
Epilobium, Oenothera calyce tubuloſo.
Meſpilus, Cratægus, Sorbus floris ſtructura.
Alnus, Betula floſculis tribus ſupra foliolum amenti.

174. Quo conſtantior pars aliqua fructificationis (167) eſt in pluribus ſpeciebus, eo etiam certiorem exhibet notam genericam.
Hypecoi Nectarium, non Siliqua conſtans eſt.
Convallariæ Bacca maculata, non corolla *Lilii convallii, Polygonati, Unifolii.*
Caſſiæ corolla, non Siliqua.
Lobeliæ corolla, non fructus *Lobeliæ, Cardinalis, Rapuntii, Laurentiæ.*
Verbenæ calyx & corolla, non ſtamina & ſemina *Sherardiæ. V.*

175. In

175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis conſtantior obſervatur, nulla vero conſtantiſſima eſt.

Pericarpium diverſum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *Primula*, *Papaver*, *Ciſtus*, *Fumaria*, *Arbutus*.
Calycem: *Nymphæa*, *Cornus*.
Corollam: *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*.
Stamina: *Coriſpermum*, *Valeriana*.
Semina: *Ranunculus*, *Aliſma*.

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda ſunt Genera.

Flores ſimiles, fructus diverſos in eodem genere exiſtere docent *Caſſia*, *Hedyſarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiſcus*, *Mimoſa*.

177 Figura (95) Floris (87) certior eſt quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diverſa, ſed conſtantiſſima.

Flores certiorem eſſe fructu, patet plurimis exemplis:
Campanula, *Medium*, *Speculum veneris*.
Primula, *Auricula urſi*.
Antirrhinum, *Elatine*, *Aſarina*.
Aliſma, *Damoſonium*.
Hibiſcus, *Malvaviſcus*.
Ciſtus, *Helianthemum*.
Fumaria, *Corydalis*,
Arbutus, *Uva urſi*.
Clematis, *Viticella*.
Guilandina, *Zygophyllum*, *Papaver*.
Ranunculus, *Heſperis*, *Datura*.

178. *Numerus* (94) facilius aberrat quam *Figura* (95), proportione numeri tamen optime explicatur; *Flores* autem *numero* in eadem planta *diverſi*, ſecundum primarium conſiderandi.

Flores numero diverſi in eadem planta.

Rutæ flos	5,	flores 4,	confirmat	*PſeudoRuta*, *Michel.*
Chryſoſplenii	5,	—— 4,	————	*Saxifraga*.
Monotropæ	5,	—— 4,	————	*uniflora*.

Tetra-

Tetragoniæ 5, —— 4,
Euonymi 5, —— 4, —— —— *americana.*
Philadelphi 5, —— 4,
Adoxæ 4, —— 5,
ergo primarius determinat numerum naturalem.

Adfinitates numeri fructificationis propriæ.
Floris X. & VIII. *Stamina* in eadem: *Rutæ*, *Monotropæ.*
—— in diverſis: *Vaccinii & Oxycocci T.*
—— —— —— *Stelleræ & Paſſerinæ Tr.*
—— —— —— *Sedi & Rhodiolæ L.*
—— —— —— *Arenariæ & Mœrhingiæ.*
V. & VI. *Corolla* in eadem: *Euonymus*, *Ruta*,
—— —— *Philadelphus*, *Monotropa.*
in diverſa: *Linum & Radiola* D.
—— —— *Anagallis & Centunculus.*
Calyx in diverſa: *Nymphæa lutea & alba.*
Stamina in eadem: *Euonymus.*
in diverſa: *Mimoſa.*
IV. & III. *Flos* in eadem: *Aſperula Rubeola* T.
in diverſa: *Paris eur. & americana.*
Ilex & Dodonea Plum.
Fructus V. & III. frequentiſſime proportionati.
Rutæ cum *Pegano.*
Euonymi —— *Celaſtro.*
Nigellæ —— *Garidella.*
Ciſti T. —— *Helianthemo* T.
Aconiti —— *Anthora.*
Viſcariæ —— *Silene.*
V. & VI. *Rutæ*, *Euonymi*, *Philadelphi*, *Lini & Rhodiolæ.*

179. *Situs* (97) *partium* conſtantiſſimus eſt. *Receptaculi* (86) *ſitum* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

TOURNEFORTIUS calicem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim eſt ac germen, vel ſupra elevatum vel infra perianthium detruſum, ut in *Saxifraga & Geo T.*

Situs partium rariſſime in congeneribus mutatur.

Ambi-

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icoſandriis aliisque, unde corolla & filamenta calyci inſeruntur in *Fragaria, Pyro, Oenothera.*

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

Umbellatæ aliæ gaudent corollis regularibus, *aliæ* irregularibus.

Gerania Europæa corolla regulari, *Africana* irregulari.

Lycopſis & Echium, inter regulares *Aſperifolias*, irregulari corolla gaudent.

181. *Nectarium* (110) maximi fecit natura.

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimns.

Orchis, Satyrum.
Monotropa, Fumaria, Viola.
Malpighia, Banniſteria,
Adenanthera, Commelina.
Laurus, Helxine.
Dictamnus.
Zygophyllum.
Swertia.
Lilium, Fritillaria.
Hydrophyllum.
Ranunculus.
Hermannia.
Berheris.
Staphylea.
Paſſiflora.
Narciſſus, Pancratium.
Mirabilis.
Nerium.
Stapelia, Aſclepias.
Dioſma.
Campanula, Plumbago.
Hyacinthus.
Rhododendrum.
Cheiranthus, Sinapis.
Kiggelaria, Clutia.
Aquilegia.
Nigella.
Aconitum.
Parnaſſia.
Epimedium.
Theobroma.
Reſeda.
Grewia.
Helleborus, Iſopyrum.
Tropæolum, Impatiens.

182. Stamina & Calyx, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora ſunt.

Corollæ

Corollæ figura diverſæ in eodem genere multæ ſunt:
Vaccinia, *Pyrolæ*, *Andromedæ*, *Nicotianæ*, *Menyanthis*, *Primulæ*, *Veronicæ*, *Gentianæ*, *Hyacinthi*, *Scabioſæ*, *Narciſſi*.
—— numero diverſæ in diſtincta ſpecie:
Ranunculus Pentapetalus, Polypetalus.
Helleborus Pentapetalus, Polypetalus.
Statice Pentapetala, Monopetala.
Fumaria Dipetala, Tetrapetala.
— — — — in eadem ſpecie.
Carica, *Jatropha*.

183. *Pericarpii ſtructura* (92) ab anteceſſoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit ſe minus valere, quam ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructus ſuperſtruuntur, nec habito reſpectu ſanæ theoriæ, plurima introducta ſunt. e. g.

Clandeſtina T. *Fructu elaſtico* non eſſet	Anblatum T.
Trollius R. *Fructu multicapſulari* -	Hellecorus.
Seſamoides T. *Fructu multicapſulari* -	Reſeda.
Lycoperſicon T. *Fructu multiloculari*	Solanum.
Aſcyrum T. *Fructu quinqueloculari* -	Hypericum.
Dortmanna R. *Fructu biloculari* -	Rapuntium T.
Holianthemum T. *Fructu uniloculari*	Ciſtus.
Androſæmum T. *Fructu uniloculari* -	Hypericum.
Pavia B. *Fructu uniloculari* - -	Eſculus.
Aſarina T. *Fructu multivalvi* - -	Antirrhinum.
Elatine D. *Fructu latere dehiſcente* -	Antirrhinum.
Nelumbo T. *Fructu apice perforato* -	Nymphæa.
Raphaniſtrum T. *Fructu articulato* -	Raphanus.
Cakile T. *Fructu articulato* - -	Bunias.
Ulmaria T. *Fructu contorto* - -	Filipendula.
Perſica T. *Fructu ſucculento* - -	Amygdalus.
Caſſia T. *Fructu ſucculento* - -	Senna T.
Inga P. *Fructu ſucculento* - -	Acacia T.
Malvaviſcus D. *Fructu ſucculento* -	Hibiſcus.
Lobelia P. *Fructu drupaceo* - -	Rapuntium T.
Pereskia P. *Fructu folioſo* - -	Cactus.
Sabina B. *Fructu verrucoſo* - -	Juniperus.
Bihai P. *Fructu triſpermo* - -	Muſa.
Alaternus T. *Fructu triſpermo* -	Rhamnus.

Fran-

Frangula T. *Fructu diſpermo*	-	Rhamnus.
Dracunculus B. *Fructu monoſpermo*		Hæmanthus.
Onobrychis T. *Fructu monoſpermo*		Hedyſarum.
Malvinda D. *Fructu non inflato*	-	Abutilon T.
Cyſticapnos B. *Fructu inflato*	-	Fumaria.
Impatiens R. *Fructu attenuato*	-	Balſamina T.
Guazuma P. *Fructu reticulato*	-	Cacao T.
Paliurus T. *Fructu clypeiformi*	-	Rhamnus.
Aliſma D. *Fructu non corniculato*	-	Damaſonium T.
Securidaca T. *Fructu gladiato*	-	Coronilla.
Melo T. *Fructu ovato* - -	-	Cucumis.
Melopepo T. *Fructu ſulcato*	-	Cucurbita.
Rapiſtrum T. *Fructu non dehiſcente*	-	Crambe.
Radicula T. *Fructu ſiliculoſo*	-	Siſymbrium.
Blattaria T. *Fructu rotundiore*	-	Verbaſcum.
Perſea P. *Fructu undique baccato*	-	Laurus.
Cururi P. *Fructu ad apicem ſeminifero*		Seriana P.
Burſa paſtoris T. *Fructu non marginato*		Thlaſpi.
Naſturtium T. *Fructu marginato*	-	Lepidium.
Valerianella; T. *Fructu non pappoſo*		Valeriana.
Anemonoides D. *Seminibus nudis*	-	Anemone.
Eupatoriophalacrum V. *Seminibus nudis*		Verbeſina.
Leontodontoides V. *Seminibus ſubnudis*		Hyoſeris.
Atractylis V. *Seminibus corona obſoleta*		Carthamus.
Carthamoides V. *Seminibus pappoſis*		Carthamus.
Zazintha T. *Seminibus pappoſis*	-	Lapſana.
Alypum N. *Seminibus pappoſis*	-	Globularia.
Xeranthemoides V. *Pappo plumoſo*	-	Xeranthemum.
Aſteropterus V. *Pappo plumoſo*	-	Aſter.
Acarna V. *Pappo plumoſo* -	-	Cnicus.
Achyrophorus V. *Pappo plumoſo*	-	Hypochæris.
Carlinoides V. *Pappo obſoleto*	-	Carlina.
Viticella D. *Seminibus caudatis*	-	Clematis.
Nymphoides T. *Seminibus arilloſis*	-	Menyanthes.
Karatas P. *Seminibus non arillatis*	-	Bromelia.
Tragopogonoides V. *Seminibus incurvis*		Tragopogon.
Tinus T. *Seminibus pyriformibus*	-	Viburnum.
Opulus T. *Seminibus cordatis*	-	Viburnum.
Perſicaria T. *Seminibus triangularibus*		Polygonum.
Emerus T. *Seminibus cylindricis*	-	Coronilla.
Fœniculum T. *Seminibus craſſis*	-	Anethum.

Lens

Lens T. *Seminibus lentiformibus* -	Cicer.
Pepo T. *Seminibus non emarginatis*	Cucurbita.
Falcaria T. *Seminibus gracilibus.*	Sium.
Cerinthoides B. *Seminibus 4. diſtinctis.*	Cerinthe.
Blæria H. *Seminibus echinatis.* -	Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), Eunuchi (150) & Mutilati (119), ut Monſtra, calculos in generum conſtitutione non ferunt.

Pleni Flores, ſi characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum aſſignari poſſet, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

Mutilati (119) excludunt corollam, adeoque etiam in charactere e. gr. *Campanulæ, Ipomææ, Ruelliæ,* &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum ſpecierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a Perianthio & infima ſerie petalorum, uti *Proliferi* (122) a Prole; judicantur.

Flos plenus ad Genera referri nequit, cum monſtroſus ſit; fiet hic naturalis, ſi in ſolo macro ſeratur.

Perianthium in flore pleno non mutatur, hinc ad genus ſæpius refertur flos plenus, ſecundum Methodos Calycinas; e. gr. *Hepatica, Ranunculus, Alcea.*

Corollæ Polypetalæ infima ſeries numero conſtans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde ſæpius facillime eruitur, ut in *Papavere, Nigella, Roſa.*

186. CHARACTER eſt Definitio Generis; itaque triplex datur: *Factitius* (188), *Eſſentialis* (187), & *Naturalis* (189).

Character genericus idem eſt ac *Definitio generis.*

HABITUALIS ab habitu (§. 163.) quem adſumſere veteres, poſt detectam fructificationem (164) hodie per ſe exolevit in generibus.

187. ESSENTIALIS Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriiſſimam (171) & ſingularem (105) ſubminiſtrat.

ESSENTIALIS Character unica idea diſtinguit Genus a congeneribus ſub eodem ordine naturali.

Exempla

Exempla Syſt. Natur. editio 6ta plures habet, quod vide: *Noctantes, Circæa, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica; Leucadendron.*

Plantago, Epimedium; Hydrophyllum, Mirabilis, Hyoſcyamus, Phyſalis.

Stapelia, Ceropegia, Æthuſa, Parnaſſia, Statice.

Galanthus, Narciſſus, Pancratium, Aſphodelus, Aloë, Hæmanthus.

Tropæolum, Laurus; Anacardium, Dictamnus, Zygophyllum.

Melia, Dianthus, Phytolacca; Bixa; Reſeda, Delphinium.

Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus, Helleborus.

Hyſſopus, Brunella, Scutellaria, Euphraſia, Torenia, Lathræa, Craniolaria.

Halleria, Acanthus; Crambe, Alyſſum: Hermannia, Pentapetes.

Hibiſcus; Polygala, Amorpha, Dalea, Pſoralia; Theobroma; Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Jaſione, Impatiens; Siſyrinchium, Paſſiflora, Ariſtolochia, Helicteres, Arum, Zoſtera; Zizania, Liquidambar, Clutia.

Character eſſentialis quo brevior, eo etiam præſtantior eſt.

Facillima plantarum dignotio per characteres eſſentiales acquiritur.

188. FACTITIUS Character (186) Genus ab aliis Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis, diſtinguit.

FACTITIUS Character diſtinguit genera extra ordinem naturalem, ſive pauciores, ſive plures notas characteriſticas aſſumit.

Diagnoſis Characteris naturalis eſt hæc, quod nunquam valeat in ordine naturali genera diſtinguere: Characteres itaque, ſive eſſentiales ſive naturales, quæ nequeunt genera in ordine naturali ſufficienter diſtinguere, factitii dicendi ſunt.

Rajus Characterem factitium definit, ſtatuendo: *Notas generum characteriſticas non ſine neceſſitate multiplicandas eſſe, nec plures, quam quibus opus eſt, ad genus certo determinandum coacervandas.*

189. NATURALIS Character (186) notas omnes (92-113) genericas poſſibiles (167) allegat; adeoque Eſſentialem (187) & Factitium (188) includit.

Poſſibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas ſtructura naturaliſſima (93-97) ſubminiſtrat.
Ego primus hos characteres compoſui.
Includit in ſe omnes characteres poſſibiles; inſervit omni ſyſtemati; *Baſin* ſternit novis ſyſtematibus; immutatus perſiſtit, licet infinita genera nova detegerentur.
Corrigitur novis detectis Speciebus tantummodo, excluſione ſcilicet notarum ſuperfluarum. *Gen. pl. præf.* 20.
Prærogativa & *Uſus* Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. præf.* 18.

190. Character *Factitius* (188) ſuccedaneus eſt; *Eſſentialis* (187) optimus, ſed vix ubique poſſibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem Baſis (156) eſt omnium ſyſtematum (53), Generum (159) infallibilis Cuſtos, omnique Syſtemati (26-37) poſſibili & vero applicabilis.

FACTITIOS Characteres propoſuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, ſub eodem ordine diſpoſita, diſtingui potuere: ſic Rajus, Tournefortius, Rivinus & ante nos plerique.
ESSENTIALES Characteres ſunt ejuſmodi, qui in ordine naturali valent diſtinguere genera maxime adſinia, una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera adſinia ſegregantur; quales plurimos adduxi in *Syſt. nat. edit. 6ta.*
NATURALIS Character tradit omnes notas Characteriſticas poſſibiles, adeoque omnibus methodis inſervit, quamvis innumeræ indies detegerentur.
Genera mea Plantarum promunt Characteres naturales, adeoque inſerviunt omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur oportet.

Si omnium generum characteres Eſſentiales detecti eſſent, facillima evaderet plantarum cognitio, & multi ſuo damno Characteres naturales floccipenderent; at ſciant nullum, ſine notitia characteriſtica naturali, evaſurum ſolidum

lidum Botanicum; novis enim detectis generibus, deſtituto charactere naturali, Botanicus ſemper vacillabit. Qui credit ſe ſapere in Botanicis ex Eſſentiali Charactere, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum eſſentialis, novis detectis generibus, nequit non ſæpius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum eſt, quo deſtitutus nullus de genere rite judicabit; adeoque abſolutum fundamentum cognitionis plantarum eſt & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98) & ſingulares (105), per ſingulas ſuas ſpecies (157) convenientes (165), recenſebit; diſſentientes (166) vero ſileat.

Eſt opus infiniti laboris, antequam Characteres, ſecundum omnes ſpecies fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ viſum eludunt, quamvis Microſcopium adhiberetur (quod tamen rariſſime adhibere neceſſe eſt), quum, ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarum* farinæ vel ſcabiei noſſe, debet utique uti microſcopiis.

Rajus itaque (perperam): *Notæ obviæ ſunt, manifeſtæ & cuilibet facile obſervabiles; Nam cum Methodi uſus præcipuus ſit rudes & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque tædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ adtentum & ſolicitum requirunt ſpectatorem, cuique ut microſcopium ſecum ferat, neceſſum ſit.*

193. Nullus character infallibilis eſt, antequam ſecundum omnes ſuas (139) ſpecies (157) directus eſt.

Botanicus conſummatiſſimus, isque ſolus, optimum conficit Naturalem Characterem; fiet enim conſenſu ſpecierum plurimarum; omnis enim ſpecies excludit notam aliquam ſuperfluam.

Fit character naturalis accuratiſſima deſcriptione fructificationis primæ ſpeciei; omnes reliquæ ſpecies generis conferantur cum primæ, excludendo notas diſſentientes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Inflorеſcentia (163) notam Characteriſticam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteriſtica nota non eſt, quamvis aliter viſum *Rajo*, *Rivino*, *Heu*-

chero, *Knautio*, *Kramero*, aliisque, ſed Peſtis Botanices, adeoque ut damnoſiſſima repudiata a ſummis Botanicis Tournefortio, Vaillantio, aliis.

Modos vide ad Pedunculum §. 82. & 163.

Rajus, *Boerhaave*, *Kiviniani*, aliique huic locum admittebant in charactere, ut eo arctius naturæ adhærerent, quam amiſere citius.

195. **Character nomen Genericum in frontiſpicio gerat.**

Johrenius in *Hodego* ex Charactere nomen concludit: e. gr. ſi flos hujusmodi erit hoc nomen. Non enim argumentamur a Charactere ad nomen, ſed judicamus Genus ſecundum nomen Genericum, cujus eſſentia comprehenditur Charactere.

196. **Unaquæque Species Fructificationis (86) in Charactere naturali (189) novam ordiatur lineam.**

Diſtincte ut omnia traduntur hoc fiet:
inde mox partem quæſtionis reperio;
inde ſi quid deficiat mox obſervo.

197. **Nomen partis fructificationis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.**

Differentes literæ, ut facilius perſpiciatur character & evidentior evadat; contra autem factum ab anteceſſoribus omnibus.

198. **Similitudinis notam (167), niſi dextra manu notiorem, Character (192) nullus aſſumat.**

Omnis ſimilitudo claudicat.
Similitudo a nobiſmet ipſis ſemper præſens eſt;
ab animalibus non omnibus conſtat;
ab artificialibus admodum mutatur.

Volſella T.	Perianthio Urticæ - -	*Chirurgo.*
Mitra polonica T.	in Corolla Aconiti.	*Hiſtoricis.*
Mitra epiſcopalis T.	in Capſula Mitellæ	*Theologis.*
Oſſa hyoidea T.	in Filamentis Salviæ	*Anatomicis.*
Caput viperæ T.	in Seminibus Anchuſæ	*Zoologis.*

199. **Notas convenientes (192) terminis compendioſe deſcribat Character.**

Termi-

Terminos artis noſſe itaque primum Tyronis erit.
Gen. plant. præf. 25. Explodendi ſunt pomposi & Eloquentiæ floſculi.
Oratorio ſtylo in charactere nil magis abominabile.
Termini artis faciunt, ut paucis ideas noſtras exponamus.
LINI *character oratorius* ſit exempli loco.

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, eſt ad baſin in 5 partes æquales veluti ſectum, ita tamen ut unaquæque pars ſit longior quam lata, & verſus utramque extremitatem anguſtata, deſinentibus ſummis apicibus in acumen; cæterum hæ 5 partes perpendicularem ſitum ſervant, & ratione foliorum floris admodum breves ſunt: nec diffluunt cum florum foliis coloratis, ſed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia ſunt alia folia etiam numero quinque, ſed tenera, colorata, etiam oblonga, ſed ſurſum magis magiſque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; ſunt etiam hæc longe maiora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris ſequuntur numero 5 partes filiformes, ſuperne ſenſim attenuatæ in mucronem; quæ perpendiculares fere ſunt, nec longitudine excedunt extima foliola floris; harum ſummitatibus inſident totidem corpuſcula, ſimplicia, craſſiora, quæ ſpargunt farinam, & baſi fiſſa in 2 partes acutas. Hiſce partibus probe perſpectis in centro floris occurrit corpus, quod excreſcit in fructum, & ſub floreſcentia fere globi formam imitatur, cui ſuperimpoſita ſunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem ſervant craſſitiem, & perpendicularem ferme ſitum habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5 partibus filiformibus mox deſcriptis; ſunt autem hæc apicibus non capitata aut incraſſata, ſed parum extrorſum flexa? peracta floreſcentia fit Fructus aridus, forma ferme globi, ſed obſolete 5 angulis notatus, & in ſummitate gerit mucronem; hunc fructum ſi transverſim diſſeces, videbis eundem interne in 10 concamerationes diviſum, & cum ſponte dehiſcat, ſe aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere ſemina figura ferme ovi, ſed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compreſſa, ſuperficie quaſi polita & glabra.
Character idem *Lini*, Lingua Botanicis uſitata, eadem omnia complectens.

CAL. *Perianthium* 5-phyllum; *foliolis* erectis, lanceolatis, acutis, parvis, perſiſtentibus.
COR. infundibuliformis, 5-petala: *Petalis* cuneiformibus, obtuſis, patulis, magnis.
STAM. *Filamenta* 5. ſubulata erecta, longitudine calycis. Filamenta 5, alia, alterna, em[illegible]rida. *Antheræ* ſagittatæ.
PIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5. erecti, filiformes, longitudine ſtaminum. *Stigmata* ſimplicia, reflexa.
PER. *Capſula* ſubgloboſa, ſubpentagona, 5-valvis, 10-locularis.
SEM. ſolitaria, ovata, planiuſcula, acuminata, glaberrima.

200. TERMINI puri (81-85) eligendi, obſcuri & erronei non admittendi ſunt.

Gen. plant. præf. 26. Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.

Rajus meth. Notæ generum tam ſummorum, quam ſubalternorum claræ ſint, diſtinctæ & exacte definitæ, non obſcuræ & indeterminatæ, quarum ſignificatio, quouſque extendatur, incertum eſt.

Mihi.

MASCULUS Flos. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.
APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus.* Raj. *Incompletus* Vaill.
PETALOIDES. Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.
CALYCULATUS. *Completus* Vaill.
IRREGULARIS Riv. *Difformis* Jung. Knaut. *Anomalus* Tourn.
RINGENS. *Labiatus* Tourn. *Barbatus* Riv. *Perſonatus* Tourn.
MULTIFIDUS. *Laciniatus* Tourn. *Monopetaloides* &c. aliis.
COMPOSITUS. Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.
PLANIPETALUS Raj. *Semifloſculoſus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoraceus* Vaill.
RADIATUS. Tournef. *Stellatus.* Moriſ.
DISCUS Tournef. *Umbo* Moriſ.
ANTHERA *Apex* Raj. Tourn. Riv. *Capſul. ſtaminis* Malpigh.
RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.
AMENTUM Tourn. *Julus, Nucumentum*, *Catulus* aliis.
STROBILUS. *Conus* aliis.
DRUPA kyber, lex., 150. *Prunus* aliis. *Fructus mollis oſſeulo* Tournef.
GYMNOSPERMUS fructus. Herm. *Semina nuda*, Riv.

AN.

ANGIOSPERMUS fructus. Herm. *Semina Pericarpio tecta* Riv.
CLASSIS. *Ordo* Tournef. *Genus ſummum* Raj. Riv.
ORDO. *Sectio.* Tournef. *Genus ſubalternum* Raj. Riv.

201. Termini (199) neceſſaria (200) plures excludendi, pauciores augendi ſunt.

Auxi Botanicen plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr. Involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen. Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Scapus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini præſervarunt Anatomiam, Matheſin, Chemiam ab idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit.

Uſus eorum eximius eſt in compendioſe loquendo, & rite cogitando, modo non deſtituantur adæquatis definitionibus.

Diſſepimentum valvis contrarium aut parallelum in Siliquoſis ſæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum grano ſalis; *parallelum* dicitur cum latitudine & diametro transverſali accedat ad valvulas; *contrarium* vero audit, ubi anguſtius eſt diſſepimentum quam valvulæ.

Papilionacea, corolla, ab inſecto dicta concipitur vulgo ut navicula, cujus.

Carina excipit & includit ſtamina & piſtilla, conſtatque duobus petalis coadunatis.

Alæ autem carinæ lateribus vtrinque adſtant ſolitariæ.

Vexillum alis & carinæ incumbit.

Ringens corolla monopetala, irregularis eſt & limbo diviſa in duo labia.

Galea Riv. labium ſuperius eſt.

Barba vero labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licet diverſiſſimis Syſtematibus (54-77), immutabilis ſervetur.

Quamdiu ſummi Syſtematici novos introducebant characteres, novosque conceptus generis, tamdiu barbarei expoſita genuit Botanices ſcientia tempore *Raji*, *Tournefortii*, *Rivini*, *Boerhaavii*, *Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi introductæ, nulla inde calamitas Botanices; ut patet ex ſcriptis *Gronovii*, *Royeni*, *Wachendorfii*, *Gmelini*, *Guettardi*, *Dalibardi* &c.

203. Genus (159) unica ſpecie (157) conſtare poteſt, licet plurimis ſæpius componatur.

Unica ſpecie conſtant plurima genera: ſic

Parnaſſia,	*Epimedium*,	*Hydrophyllum*,	*Butomus*,
Tamarindus,	*Cornucopiæ*,	*Diapenſia*,	*Coris*,
Lagœcia,	*Glorioſa*,	*Petiveria*,	*Anacardium*,
Penthorum,	*Neurada*,	*Garcinia*,	*Mentzelia*.
Heliocarpus,	*Calligonum*,	*Hepatica*,	*Trichoſtema*,
Orvala,	*Halleria*,	*Dodartia*,	*Craniolaria*,
Obolaria,	*Limoſella*,	*Anaſtatica*,	*Amorpha*,
Dalea,	*Corymbium*,	*Nepenthes*,	*Cynomorium*,
Hura,	*Valiſneria*,	*Humulus*,	*Arctopus*.

Plurimis ſpeciebus conſtant alia Genera, Botanicis in ſpecie commendanda.

Meſembryanth.	*Euphorbia*,	*Allium*,	*Aloë*.
Sedum,	*Geranium*,	*Erica*,	*Statice*.
Convolvulus,	*Campanula*,	*Solanum*,	*Gentiana*,
Saxifraga,	*Silene*,	*Potentilla*,	*Ranunculus*,
Mimoſa,	*Caſſia*,	*Linum*,	*Chenopodium*,
Antirrhinum,	*Hypericum*,	*Hibiſcus*,	*Eupatorium*,
Polygala,	*Phaſeolus*,	*Aſtragalus*,	*Hedyſarum*,
Aſter,	*Gnaphalium*,	*Centaurea*,	*Buphthalmum*.
Carex,	*Salix*,	*Ficus*.	

204. Quod valet de charactere generico, valet etiam de claſſico (160), licet in hoc latius ſumantur omnia.

Generum genus eſt Ordo, ordinum autem genus Claſſis eſt. Valent itaque hic canones dati §. 164. ad 202.

205. Claſſis (160) genere (159) magis arbitraria (162) eſt, utriſque magis Ordo (161).

Claſſis vocabulum in denominatione minus nocet, ſi aberret, quam Generis nomen.

Cave ne ſeduceris ab adfinitate Generum cum Claſſibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reducas, immo tandem & Claſſes.

a. *Malva, Althæa, Alcea, Lavatera, Urena, Hibiſcus*, ord. 34.
b. *Sedum, Sempervivum, Cotyledon, Craſſula, Tillea* ord. 46.
c. *Cactus, Meſembryanthemum, Aizoon, Tetragonia* ord. 46.
d. *Lychnis, Coronaria, Agroſtema, Silene, Dianthus, Saponaria, Ceraſtium, Spergula, Arenaria, Mœrhingia, Sagina.* ord. 42.

Sic

Sic ex ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquoſis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, ſed adeo vaſta: ut barbariem inducerent.

Orchideæ (ord 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum, *ſic primum Caſus Botanices*, & ruina ex proprio generum pondere.

206. Claſſes quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præſtantiores ſunt.

Adfines conveniunt habitu, naſcendi modo, proprietatibus, viribus, uſu.

Summorum Botanicorum hodiernus labor in his ſudat, & deſudare decet.

Methodus naturalis hinc ultimus finis Botanices eſt & erit.

Obicem Methodi naturalis objicere tria præprimis obſtacula.

a. Neglectus *Habitus* plantarum, poſt excultam doctrinam fructificationis, præſertim foliationis novæ p. 105.

b. Defectus *Generum* Exterorum, nondum detectorum.

c. Adfinitas Generum ab utraque parte.

Linnæa media eſt inter ſtellatas 44. & Valerianam 18. & Loniceras 63.

Cornus connectit Stellatas 44, Aggregatas 18, Dumoſas 19.

Juncus Calamarias 13, Gramina 14, Coronarias 9, ſociat.

Dodecatheon Cortuſam & Cyclamen conciliat.

Hyoſcyamus calyce inflato H. upſ. 2. *Phyſali* adfinis fit.

Hibiſcus petiolis floriferis H. upſ. 1. *Tourneræ* itidem petiolis floriferis adſociatur; ſine cognitione Petioli fructificantis nemo indagaret Tourneræ adfinitatem cum Hibiſco.

207. Claſſes & Ordines nimis longæ vel plures difficillimæ ſunt.

Sexuali Methodo claſſis *Pentandriæ* & *Syngeneſiæ* vaſtiſſimæ, adeoque in hoc Syſtemate, præ reliquis difficilius, in his diſtinguuntur Genera.

Ordo *Pentandriæ Monogynæ* ob copiam Generum difficilius diſtinguitur; ut aliorum Methodos intactas relinquam.

Boerhaave claſſes 33 habet; *Knautius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores: poſteriores autem pauciores, & vaſtiſſimi.

208. Ordo Genera inter ſe magis adfinita proxime collocabit.

Raj. Meth. 5. Providendum eſt, ne plantae cognatae ſeparentur, diſſimiles & alienae conſocientur.

Quæ difficilius diſtinguuntur, proprius collocentur.

Exempli loco ſit Tetrandria monogynia, ubi Ordines naturales *Stellatæ* 44. *Calycanthema* 40. *Aggregatæ* 18; hi naturales ordines, ſi poſſibile, diſtincte in ordine eodem tradendi, nec miſcendi, quamquam aliter fieret facilior diviſio.

recte. 18.	*Leucadendron.*	male.	*Leucadendron* 18.
	Protea		*Aſperula* 44.
	Cephalanthus		*Ludwigia* 40.
	Globularia		*Protea* 18.
	Dipſacus		*Sherardia* 44.
	Scabioſa		*Oldenlandia* 40.
	Knautia		*Cephalanthus* 18.
44.	*Aſperula*		*Spermacoce* 44.
	Sherardia		*Iſnarda* 40.
	Spermacoce		*Globularia* 18.
	Hedyotis		*Hedyotis* 44.
	Knoxia		*Ammannia* 40.
	Dioidia		*Dipſacus* 18.
	Crucianella		*Knoxia* 44.
40.	*Ludwigia*		*Scabioſa* 18.
	Oldenlandia		*Dioidia* 44.
	Iſnarda		*Knautia* 18.
	Ammannia.		*Crucianella* 44.

Tournefortiam in Pentandria Monogynia ob Baccas lubenter ſeparaſſem ab Aſperifoliis, niſi repugnaſſet natura.

Quæ ſub eodem ordine militant, non debent ſeparari interjectis aliis generibus, quando ita adfines ſunt, ut vix limites admittant; Sic

Alſine	&	*Arenaria.*
Primula	&	*Androſace.*
Lyſimachia	&	*Anagallis.*
Lonicera	&	*Diervilla.*
Convolvulus	&	*Ipomæa.*
Chenopodium	&	*Beta.*
Solanum	&	*Capſicum.*

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adſumta Fructificationis principia (164) deponentur, eſt ſtultitiam ſapientiæ loco quærere.

Inflorescentia ſ. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 168) cauſſavit infinita Genera falſa, præſertim Knautio, Kramero ſimilibusque.

Facies plantarum Veterum lapis lydius, Recentiorum coticula, magni ab omni Botanico facienda eſt; ſed & in his modus adſit.

BIDENS (a) *folio non diſſecto Tourn. Fl. ſuec. 664.* gerit fructificationem exacte generis Bidentis, ac BIDENS (b) *folio non diſſecto, flore aureis petalis undique radiato Moriſ.* gerit fructificationem abſolute Coreopſidis; quum *a* careat radio, *b* vero inſtruatur radio ex petalis 8 ſterilibus, erit prior *a* Bidentis, *b* vero Coreopſidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata *b* ſit varietas non radiatæ *a*; quod ſi eſſet, uti veriſimile videtur, non licet has duas plantas ſeparare; nec conſultum ducerem genera Bidentis & Coreopſidis in unum commiſcere, ne limites generum tandem evaneſcant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

Moriſonus (§. 55.) ſecutus naturæ filum, implicat ſuum ariadneum in Gordios ſolo gladio explicandos: e. gr.

Claſſe	7	*Liliaceis* ſociantur		*Anemone, Dryas, Hydrocotyle.*
	5	*Leguminoſis*	-	*Oxalis, Fragaria, Epimedium.*
	9	*Compoſitis*	-	*Eryngium, Bromelia, Cactus.*
	58	*Verticillatis*	-	*Aſperifoliæ omnes.*
	11	*Graminibus*	-	*Plantago.*

Diviſio in *Arbores & Herbas* videtur eſſe adeo naturalis ac in ſe fallaciſſima & lubrica (§. 78. 7.).

BOTANICA innititur fixis Generibus, cujus ita progreſſus hic fuit.

TOURNEFORTIUS primus characteres genericos ex lege artis condidit.

PLUMIERUS americanas plantas ad genera coëgit.

BOERHAAVIUS nonnulla genera addidit.

PETITUS pauciſſima adjecit.

PARISIENSES Academici *Marchant*, *Iſnard*, *Niſſole*, *Condamine* actis Gallorum varia inſeruerunt.

VAIL-

VAILLANTIUS Botanices reformationem incepit.
JUSSIÆI Fratres novis acta pariſina ornarunt.
RUPPIUS & *DILLENIUS*, conjunctiſſimi ſocii, in Germania Botanicem reformare allaborarunt.
DILLENIUS, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.
PONTEDERA in Italia Botanicen expolire tentavit.
MICHELIUS Italicam Botanicam excoluit.
BUXBAUMIUS in Oriente pauca genera legit.
AMMANNUS in Rhuteno nonnulla confecit.
HOUSTONUS in Americano itinere plurima indagavit, ſed periit.
HALLERUS Helvetiæ plantas ſolide examinavit.
GMELINUS Sibiriæ plantas, laborioſo itinere, primus ſcrutatus eſt.
MONTIUS rariſſimo genere nuper innotuit.
EGO examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.
Gronovius, *Royenus*, *Burmannus* Plantas obtulere numeroſiſſimas, rariſſimas.

TOURNEFORTIANA.

Abies T.
  Larix T.
Acanthus T.
Acer T.
Achillea V. *Ptarmica* T.
  Millefolium T.
Aconitum T.
Actæa L. *Chriſtophoriana* T.
Adiantum T.
Adoxa L. *Moſchatellina* T.
Agrimonia T.
  Agrimonoides T.
Ajuga L. *Bugula* T.
Alchemilla L. *Alchimilla* T.
Aliſma D. R.
  Damaſonium T. V.
Allium T. H.
  Moly B.
  Cepa T.
  Porrum T.
  Scorodopraſum. *Mich.*
Aloë T.
Alnus T.
Alſine T.
Alyſſum T.
  Alyſſoides T.
  Veſicaria T.
Amaranthus T.
Amaryllis L. *Lilionarciſſus.* T.
Ambroſia T.
Ammi T.
  Ammioides B.
Amygdalus T.
  Perſica T.
Anacardium L. *Acajou* T.
Anacyclus L. *Cotula* T.
  Santalmoides V.
Anagallis T.
Anagyris T.
Anchuſa E. *Bugloſſum* T.
Andrachne L. *Telephioides* T.
Androſace T.
  Aretia *Hall.*

Ane-

Anemone T.
  Anemonoides D.
  Anemone-Ranunculus. D.
Anethum T.
  Fœniculum T.
Anthemis L. *Camæmelum* T. V.
Anthericum L. *Phalangium T.*
Antirrhinum T.
  Linaria T.
  Aſarina T.
  Elatine D.
Anthyllis L. *Vulneraria T.*
Aphyllanthes T.
Apium T.
Apocynum T.
Aquilegia T.
Aralia T.
Arbutus T.
  Uva urſi T.
Arctium L. *Lappa T. V.*
Argemone T.
Ariſtolochia T.
Artemiſia T. V.
  Abrotanum T.
  Abſinthium T. V.
Arum T.
  Ariſarum T.
  Dracunculus T.
  Colocaſia B.
Aruncus L. *Barba capræ T.*
Arundo T.
Aſarum T.
  Hypociſtis T.
Aſclepias T.
Aſparagus T.
Aſperugo T.
Aſphodelus T.
Aſplenium L. *Lingua cervina T.*
  Trichomanes T.
Aſter T. V.
  Aſteropterus V.
Aſtragalus T.
Aſtrantia T.
Athamanta L. *Meum T.*
Atriplex T.
Atropa L. *Belladonna T.*
Avena T.
Axyris L. *Ceratoides T.*

Ballotta L. *Ballotte T.*
Begonia T.
Bellis T. V.
  Bellis Leucanthemum *Mich.*
Berberis T.
Beta T.
Betonica T,
Betula T.
Bidens T.
  Ceratocephalus V.
Bignonia T.
Biſcutella L. *Thlaſpidium T.*
Biſerrula L. *Pelecinus. T.*
Borrago T.
  Borraginoides. B. *Cynogloſſoides I.*
Braſſica T.
  Rapa T.
  Napus T.
Bromelia Pl.
  Ananas T.
  Karatas Pl.
  Pinguin *Dill.*
Brunella T.
Bryonia T.
Bunias L. *Erucago T.*
  Kakile T.
Bunium L. *Bulbocaſtanum T.*
Buphthalmum T.
  Aſteriſcus T. V.
  Aſteroides T. V.
  Anthemias *Mich.*
Bupleurum T.

Bu-

Butomus T.
Buxus T.

Cachrys T.
Cactus L. *Melocactus T.*
Opuntia T. *Tuna* D.
Pereskia Pl.
Calendula Rp. *Caltha T.*
Dimorphotheca V.
Cardiſpermum *Trant.*
Calligonum L. *Polygonoides T.*
Caltha L. *Populago T.*
Campanula T.
Camphoroſma L. *Camphorata T*
Canna L. *Cannocorus T.*
Cannabis T.
Capparis T.
Capſicum T.
Cardamine T.
Cardioſpermum L. *Corindum T.*
Carduus T. V.
Cirſium T. V.
Eriocephalus V.
Polyacantha V.
Silybum V.
Carex L. *Cyperoides T. D.*
Carex. D.
Carica L. *Papaja P.*
Carlina T V.
Carlinoides V.
Carpeſium L. *Conyzoides T.*
Carpinus T.
Carthamus T. V.
Atractylis V.
Carthamoides V.
Carum R. *Carvi T.*
Caryophyllus L. *Aromaticus T.*
Caryphillodendron V.
Caſſia T.
Senna T.
Catananche V. *Catanance T.*

Caucalis T.
Celtis T.
Centaurea L. *Jacea T. V.*
Cyanus T. V.
Centaurium majus T. V.
Calcitrupa V.
Raponticum V.
Raponticoides T. V.
Amberboi V.
Crocodilum V.
Crupina D.
Ceraſtium D. *Myoſotis T.*
Ceratonia L. *Siliqua T.*
Cerbera L.
Thevetia L. *Ahonai T.*
Cercis L. *Siliquaſtrum T.*
Cerinthe T.
Cerinthoides B.
Cærophyllum T.
Cheiranthus L. *Leucojum T.*
Chelidonium T.
Glaucium T.
Chelone T.
Pentaſtemon *Mitch.*
Chenepodium T.
Chondrilla T. V.
Chryſanthemum T.
Leucanthemum T. *Bellidioides V.*
Chryſoſplenium T.
Cicer T.
Lens T.
Cichorium T. V.
Circæa T.
Ciſtus T.
Helianthemum T.
Citrus L. *Citrum T.*
Aurantium T.
Limon T.
Clematis L. *Clematitis T.*
Viticella D.

Cleome L. *Sinapiſtrum T.*
Clinopodium T.
Clitoria D. *Ternatea T.*
Clypeola L. *Jon-Thlapſi T.*
Cneorum L. *Chamælea T.*
Cnicus T. V.
  Acarna V.
Cochlearia T.
  Coronopus Rp.
Coix L. *Lacryma Job. T.*
Colchicum T.
Colutea T.
Conium L. *Cicuta T.*
Convallaria L. *Lilium convallium T.*
  Polygonatum T.
  Unifolium D.
Convolvulus T.
Conyza T.
Corchorus T.
Coriandrum T.
Coris T.
Cornus T.
  Meſomora *Rudb.*
  Virga ſanguinea D. *Oſſea* Rp.
Coronilla T.
  Emerus T.
  Securidaca T.
Corylus T.
Cotyledon T. B. D.
Crambe T.
  Rapiſtrum T.
Cratægus T.
Crithmum T.
Crocus T.
Crotalaria T.
Croton L. *Ricinoides T.*
Crucianella L. *Rubeola T.*
Cucubalus T.
Cucumis T.
  Colocynthis T.
  Melo T.
  Anguria T.
Cucurbita T.
  Pepo T.
  Melopepo T.
Cuminum T.
Cunila L. *Marrubiaſtrum* T.
Cupreſſus T.
Cuſcuta T.
Cyclamen T.
Cynara V. *Cinara* T.
Cynogloſſum T.
  Omphalodes T.
Cyperus T.
Cypripedium L. *Calceolus* T.
Cytiſus. T.

Daphne L. *Thymelæa* T.
Datiſca L. *Cannabina* T.
Datura R. *Stramonium* T.
Daucus T.
Delphinium T.
Dentaria T.
Dianthus L. *Caryophyllus* T. *Tunica* Rp.
Dictamnus L. *Fraxinella* T.
Diervilla T.
Digitalis T.
Dioſpyros L. M. *Guajacana* T.
Dipſacus T.
Dodartia T.
Doronicum T.
  Bellidiaſtrum M.
Dorycnium T.
Dracocephalum T.
  Moldavica T.
Droſera L. *Ros ſolis* T.

Echinophora T.
Echinops L. *Echinopus T. V.*
Echium T.

Elæa

Elæagnus T.
Elatine T. *Alſinaſtrum T. V.*
Potamopithys. Buxb.
Empetrum T.
Ephedra T.
Epilobium D. *Chamænerium T.*
Epimedium T.
Equiſetum T.
Erica T.
Eriophorum L. *Linagroſtis T.*
Ervum T.
Eryngium T.
Eryſimum T.
Erythrina L. *Corallodendron T.*
Erythronium L. *Dens canis T.*
Eſculus L. *Hippocaſtanum T.*
Pavia B.
Euonymus T.
Eupatorium T.
Euphorbia L. *Tithymalus T.*
Tithymaloides. T.
Euphorbium *Iſnard.*
Euphraſia T.
Odontites D.
Fagonia T.
Fagus T.
Caſtanea T.
Ferula T.
Ficus T.
Filipendula T.
Ulmaria T.
Fragaria T.
Fraxinus T.
Fritillaria T.
Corona imperialis T.
Lilio Fritillaria B.
Fucus T.
Fumaria T.
Capnoides T.
Cyſticapnos B. *Corydalis* D.
Cucullaria J.

Galega T.
Galium L. *Gallium* T.
Aparine T. L.
Garidella T.
Genipa T.
Geniſta L. *Spartium T.*
Geniſtella T.
Gentiana T.
Centaurium minus T.
Geranium T.
Geum L. *Caryophyllata T.*
Gladiolus T.
Glaux T.
Globularia T.
Alypum Niſſ.
Glorioſa L. *Methonica T. D.*
Glycirrhiza T.
Gnaphalium V.
Helichryſum V. *Elichryſum* T.
Helichryſoides V.
Filago T. V.
Gomphræna L. *Amaranthoides T. Caraxeron V.*
Goſſypium L. *Xylon T.*
Gundelia T. *Hacub V.*

Hæmanthus T.
Dracunculoides B.
Hedera T.
Hedyſarum T.
Onobrychis T.
Alhagi T.
Helianthus L. *Corona Solis.* T. V.
Heliotropium T.
Helleborus T.
Helxine L. *Fagopyrum* T.
Hemerocallis L. *Lilio Aſphodelus* T.
Liliaſtrum T.

Heracleum L. *Sphondylium T.*
Hermannia T.
Herniaria T.
  Paronychia T.
Heſperis T.
Hibiſcus L. *Ketmia T.*
  Trionum L.
  Malvaviſcus D.
Hieracium T. V.
  Piloſella T. V.
Hippocrepis L. *Ferrum equin. T.*
Hippophaës L. *Rhamnoides T.*
Hordeum T.
Humulus L. *Lupulus T.*
Hyacinthus T.
  Muſcari T.
Hydrocharis L. *Morſus Ranæ T. Stratiotes D. Microleuconymphæa B.*
Hydrocotyle T.
Hydrophyllum T.
Hyoſcyamus T.
Hypecoum T.
Hypericum T.
  Androſæmum T.
  Aſcyrum T.
Hyſſopus T.

Jaſminum T.
Jatropha L. *Manihot. T.*
  Bernhardia. *Houſt.*
Ilex L. *Aquifolium.*
  Dodonea Pl.
Impatiens R. *Balſamina T.*
Imperatoria T.
Ipomœa L. *Quamcolit T.*
  Volubilis D.
Iris T.
  Xiphium T.
  Hermodactylus T.
  Siſyrinchium T.
Iſatis T.

Juglans L. *Nux T.*
Juncus T.
Juniperus T.
  Cedrus T.
  Sabina B.

Kleinia L. *Cacalianthemum D.*
  Cacalia T.
  Porophyllum V.

Lactuca T. V.
Lagœcia L. *Cuminoides T.*
Lamium T.
Lapſana L. *Lampſana V.*
  Hedypnois T.
  Rhagadiolus T. V.
  Zazintha T. V.
  Rhagadiloides V.
Laſerpitium T.
Lathræa L. *Clandeſtina T.*
  Anblatum T.
  Phelypæa T.
Lathyrus T.
  Clymenum T.
  Aphaca T.
  Niſſolia T.
Lavandula D.
  Stœchas T.
Lavatera T. D.
Laurus T.
  Borbonia P.
  Perſea P.
  Benzoë B.
Leontice L. *Leontopetalum T.*
Leontodon L. *Dens leonis T. V.*
  Taraxaconoides V.
Leonurus T.
  Cardiaca T.
Lepidium T.
  Naſturtium T.

Leucojum *Rupp. Narciſſo Leucojum* T.
Lichen T. *Lichenoides D.*
Coralloides D.
UſneaD.
Liguſticum T.
Cicutaria T.
Liguſtrum T.
Lilium T. *Lirium* Roy.
Linum T.
Radiola D. *Chamælinum V. Linocarpon* Mich.
Lithoſpermum T.
Lobelia P.
Rapuntium T.
Dortmanna *Rudb.*
Laurentia *Mich.*
Lonicera R.
Caprifolium T.
Periclymenum T.
Chamæceraſus T.
Xyloſteum T.
Trioſteoſpermum D.
Symphoricarpos D.
Lotus T.
Lunaria T.
Lupinus T.
Lychnis T.
Lycoperdum T. *Boviſta D.*
Lycoperdioides M.
Lycoperdaſtrum M.
Geaſter M.
Tubera T.
Lycopodium T.D.
LycopodioidesD.
Selago D.
Selaginoides D.
Lycopſis L. *Echioides* T. D.
Lycopus T.
Lyſimachia T.
Lythrum L. *Salicaria* T.
Malope L. *Malacoides* T.
Malva T.
Althæa T.
Alcea T.
Mandragora T.
Marrubium T.
Pſeudodictamnus T.
Matricaria T. V.
Medicago T.
Medica T.
Melampyrum T.
Melia L. *Azedarach.* T.
Melianthus T.
Meliſſa T.
Calamintha T.
Meniſpermum T. D.
Mentha T.
Pulegium R.
Menyanthes T.
Nymphoides T.
Mercurialis T.
Meſembryanthemum D. *Ficoides* T.
Meſpilus T.
Micropus L. *Gnaphaloides* T.
MimoſaT.
Acacia T.
Inga P.
Mirabilis R. *Jalapa* T.
Mitella T.
Molucella L. *Molucca* T.
Momordica T.
Luffa T. D.
Elaterium B.
Monotropa L. *Orobanchoides* T. *Hypopithys D.*
Morina T. *Diotheca D.*
Morus T.
Myagrum T.
Myrica D. *Gale* T. *D.*

Myrtus. T.

Narciſſus T.
Neotia L. *Nidus avis* T.
Corallorhiza *Rupp.*
Nicotiana T.
Nigella T.
Nymphæa T.
Nelumbo T.

Ocymum T.
Oenanthe T.
Oenothera L. *Onagra* T.
Olea T. V.
Ononis T.
Ophiogloſſum T.
Orchis T.
Limodorum T.
Origanum T.
Majorana T.
Ornithogalum T.
Stellaris D.
Ornithopus L. *Ornithopod.* T.
Orobancne T. *Aphyllon* Mitch.
Orobus T.
Oryza T. M.
Oſmunda T.
Oſteoſpermum L. *Chryſanthemoides* T.
Monilifera V.
Oſyris L. *Caſia* T.
Oxalis L. *Oxys* T.
Oxyoides *Garc.*

Pæonia T.
Papaver T.
Parietaria T.
Paris L. *Herba Paris* T.
Parnaſſia T.
Paſſiflora L. *Granadilla* T.
Murucuja T.
Paſtinaca.
Pedicularis T.
Sceptrum Carolinum. *Rudb.*
Peganum L. *Harmala* T.
Periploca T.
Peucedanum T.
Phaca L. *Aſtragaloides* T.
Phaſeolus T.
Phellandrium T.
Philadelphus L. *Syringa* T.
Phillyrea T. V.
Phlomis T.
Phyſalis L. *Alkekengi* T.
Phyteuma L. *Rapunculus* T.
Phytolacca T.
Pimpinella R. *Tragoſelinum* T.
Pinguicula T.
Pinus T.
Piſtacia L. *Teberinthus* T.
Lentiſcus T.
Piſum T.
Plantago T.
Coronopus T.
Pſyllium T.
Platanus T.
Plumbago T.
Plumeria T.
Podophyllum L. *Anapodophyllum* T.
Poinciana T.
Polemonium T.
Polygala T.
Penæa P. *Chamæbuxus* T.
Polygonum T.
Biſtorta T.
Perſicaria T.
Fagopyrum T. *Helxine* L.
Polypodium T.
Populus T.
Portulaca T.
Potamogeton T.

Potentilla L. *Pentaphylloides T.*
Quinquefolium T.
Primula L. *veris T.*
Auricula urſi T.
Prunus T.
Armeniaca T.
Ceraſus T. L.
Padus R. *Lauroceraſus T.*
Pſidium L. *Guajava T.*
Pulmonaria T.
Pulſatilla T.
Punica T.
Pyrola T.
Pyrus T.
Malus T.
Cydonia T.

Quercus T.
Ilex T.
Suber T.

Ranunculus T.
Ranunculoides V.
Ficaria D.
Raphanus T.
Raphaniſtrum T.
Reſeda T.
Luteola T.
Seſamoides T.
Rhamnus T.
Frangula T.
Alaternus T.
Paliurus T.
Ziziphus T.
Cerviſpina. D.
Rheum L. *Rhabarbarum T.*
Rhinanthus L. *Elephas T.*
Criſta galli R. D.
Rhododendros L. *Chæmærrhododendros T. Memæcylon M.*

Rhus T.
Toxicodendron T.
Cotinus T.
Ribes T.
Groſſularia T.
Ribeſium T.
Ricinus T.
Robinia L. *Pſeudo-Acacia T.*
Roſa T.
Roſmarinus T.
Rubia T.
Rubus T.
Rumex L. *Lapathum T.*
Acetoſa T.
Ruſcus T.
Ruta T.
Pſeudo-Ruta *Mich.*

Salicornia T.
Salix T.
Salſola P. *Kali T.*
Salvia T.
Horminum T.
Sclarea T.
Sambucus T.
Samolus T.
Sanguiſorba R. *Pimpinella T.*
Sanicula T.
Santolina T. V.
Baccharis V.
Sapindus T.
Sarracena T.
Satureja T.
Thymbra T.
Saxifraga T.
Geum T.
Scabioſa T.
Scandix T.
Myrrhis T.
Schinus L. *Molle T.*
Scilla L. *Lilio-hyacinthus T. Hyacinthus ſtellaris R.*

Scir-

Scirpus T.
Scolymus T. V.
Scropiurus L. *Scorpioides T.*
Scorzonera T.
  Scorzoneroides V.
Scorphularia T.
Scutellaria R. *Caſſida T.*
Secale T.
Sedum T.
  Anacampſeros T.
Selinum L. *Oreoſelinum T.*
  Thyſſelinum T.
Senecio T.
  Jacobæa T.
Sicyos L. *Sicyoides T.*
  Bryonioides D.
Sida L. *Malvinda D.*
  Abutilon T.
Sideritis T.
Sinapi T.
Siſymbrium T.
  Radicula D.
Siſyrinchium L. *Bermudiana T.*
Sium T.
  Siſarum T.
  Falcaria D.
Smilax T.
Smyrnium T.
Solanum T.
  Melongena T.
  Lycoperſicon T.
Soldanella T.
Solidago V.
  Virga aurea T. V.
  Doria D.
Sonchus T.
  Crepis V.
Sorbus T.
Sparganium T.
Spartium L. *Geniſta T.*
  Cytiſo-Geniſta T.
Spinacia T.
Spiræa T.
Spongia T.
Stachys R. *Galeopſis T.*
Staphylæa L. *Staphylodendron T.*
Statice T.
  Limonium T.
Styrax T.
Symphytum T.
Syringa R. *Lilac. T.*

Tagetes T. V.
Tamarindus T.
Tamarix L. *Tamariſcus T.*
Tamus L. *Tamnus T.*
Tanacetum T.
  Balſamita T.
Taxus T.
Telephium T.
Teucrium T.
  Polium T.
  Chamædrys T.
  Chamæpithys T.
  Iva D.
Thalictrum T.
Thapſia T.
Theligonum L. *Cynocrambe T.*
Theobroma L. *Cacao T.*
  Guazuma P.
Thlapſi T.
  Burſa paſtoris T.
Thya T.
Thymus T.
  Acinos D.
Tilia T.
Tordylium T.
Tormentilla T.
Trachelium T.
Tradeſcantia *Rup. Ephemerum T.*
Tragacantha T.

Tragopogon T.
Tragopogonoides T.
Trapa L. *Tribuloides T.*
Tribulus T.
Trifolium T.
Melilotus T.
Lupinaſter *Buxb.*
Trifoliaſtrum *Mich.*
Triphylloides *Pont.*
Triglochin L. *Juncago T.*
Trigonella L. *Fœnum. Græc. T.*
Triticum T.
Tropœolum L. *Cardamind T.*
Tulipa T.
Turitis T.
Tuſſilago T. V.
Petaſites T. V.
Typha T.

Vaccinium R. *Vitis idæa T.*
Oxycoccos T.
Valantia T. *Cruciata T.*
Valeriana T.
Valerianella T.
Valerianoides V.
Veratrum T.
Verbaſcum T.
Blattaria T.
Verbena T.
Scherardia V.
Blæria H.
Kæmpfera H.
Veronica T.
Bonarota M. *Pæderota L.*
Viburnum T.
Tinus T.
Opulus T.
Vicia T.
Faba T.
Vinca L. *Pervinca T.*
Viola T.
Viſcum T.
Vitex T.
Vitis T.
Ulex L. *Geniſta Spartium T.*
Erinaceus T. ?
Ulmus T.
Urtica T.

Xanthium T.
Xeranthemum T. V.
Xeranthemoides V.

Zea L. *Mays T.*
Zygophyllum L. *Fabago T.*

PLUMERII.

Achras L. *Sapota P.*
Alpinia L. *Alpina P.*
Annona L. *Guanabanus P.*
Arachis L. *Arachidna P.*
Arachidnoides *Niſſ.*
Aſcyrum L. *Hypericoides P.*

Barleria P.
Bauhinia P.
Bellonia P.
Beſſeria P.
Bocconia P.
Bontia P.
Breynia P.
Broſſæa P.
Brunfelſia P.
Bucephalon P.

Cæſalpinia P.
Calophyllum L. *Calaba P. Calophyllodendron V.*
Cameraria P.

Chryſo-

Chryſobalanus L. *Icaco P.*
Chryſophyllum L. *Cainito P.*
Ciſſampelos L. *Caapeba P.*
Cluſia P.
Columnea P.
Commelina P.
Zannonia P.
Cordia P.
Cornutia P. *Agnanthus V.*
Crateva L. *Tapia P.*
Creſcentia L. *Cujete P.*
Cupania P.

Dalechampia P.
Dioſcorea P.
Dorſtenia P. H.
Durantha L. *Caſtorea P.*

Epidendrum L. *Vanilla P.*

Feuillea L. *Nhandiroba P.*
Fuchſia P.

Gerardia P.
Geſneria P.
Guajacum P.
Guidonia P.
Guilandina L. *Bonduc. P.*

Helicteres L. *Iſora P.*
Hernandia P.
Hippocratea L. *Coa P.*
Hippomane L. *Mancanilla P.*
Hymenæa *Courbaril. P.*

Lantana L. *Camara P. Myrobatindum V.*
Loranthus V. *Lonicera P.*

Magnolia P.
Malpighia P.
Mammæa L. *Mammei P.*
Maranta P.
Marcgravia P.
Matthiola P.
Mentzelia P.
Morinda V. *Rojoc. P.*
Moriſona P.
Muntingia P.
Muſa P.
Bihai P.

Ochna L. *Jabotapita P.*
Oldenlandia P.
Ovidea L. *Valdia P.*

Parkinſonia P.
Paullinia L. *Seriana P.*
Cururu P.
Petiveria P.
Piper L. *Saururus P.*
Piſonia P. *Pentagonotheca V.*
Piſtia L. *Kodda pail. P.*
Plinia P.
Pluknetia P.

Rajania L. *Jan-Raja P.*
Rauwolfia P.
Renealmia P.
Rheedea L. *van Rheedea P.*
Rhizophora L. *Mangles P.*
Rivina P. *Solanoides* T.
Rondeletia P.
Ruellia P.

Sloanea P.
Spigelia L. *Arapabaca P.*
Spondias L. *Monhin P.*
Suriana P.

Tabernæmontana P.
Thalia L. *Cortuſa P.*

Theophraſta L. *Ereſia P.*
Tillandſia L. *Caraguata P.*
Tournefortia L. *Pittonia P.*
Tragia P.
Triumfetta P.
Turnera P.
Ximenia P.
Xylon L. *Ceiba P.*

BOERHAAVII.

Acalypha L. *Ricinocarpus B.*
Blitum L. *Chenopodio-Morus B. Morocarpus* Rupp.
Chryſocoma D. *Coma aurea B.*
Clutia B.
Cortuſa B.
Glechoma L. *Chamæciſſus B.*
Glycine L. *Apios B.*
Hottonia B. *Stratiotes V.*
Knautia L. *Lychni Scabioſa B.*
Leucadendron L. *Hypophylocarpodendrum B.* Lepidocarpodendrum B.
Phyllis L. *Bupleroides B.*
Protea L. *Conocarpodendron B.*
Scoparia L. *Samoloides B.*
Seſſeli B.
Stratiotes L. *Aloides B.*
Tetragonia L. *Tetragonocarpus B.*

PETITI.

Acorus L. *Calamus aromaticus P. M.*
Calla L. *Provenzalia P. Anguina* Trew.
Iſnarda L. *Dantia* Petit.

PARISIENSIUM.

Aizoon L. *Ficoidea* Niſſ.
Celaſtrus L. *Euonymoides* Inſ.
Cinchona L. *Quinquina* Condam.
Coriaria *Niſſ.*
Lycium L. *Jaſminoides* Niſſ. D. M.
Marchantia *March.* Lupularia *Mich.*
Parthenium L. *Partheniaſtrum* Niſſ. D. *Hyſterophorus V.*
Waltheria L. *Monoſpermalthæa* Iſn.

VAILLANTII.

Andryala L. *Eriophorus V.*
Arctotis L. *Arctotheca V.*
Atractylis L. *Crocotyloides V.*
Boerhaavia V. *Antanyſophyllum V.*
Cephalanthus L. *Plantanocephalus V.*
Celoſia L. *Stachyarpagophora V.*
Chara V. *Hippuris D. P.*
Clavaria V. *Fungoides D. Coralloides T. M.*
Cotula V. Ananthocyclus V. *Lanciſa P.*
Crepis L. *Hieracioides V.*
Elephantopus V. D.
Helenia L. *Heleniaſtrum V.*
Hyoſeris L. *Taraxaconaſtr. V.* Leontodontoides V.
Hypochæris V. Achyrophorus V.
Iva L. *Tarchonanthus V.*
Najas L. *Fluvialis V. M.*

Onopor-

Onopordum V.
Othona L. *Jacobæaſtrum V.* Jacobæoides V.
Panax L. *Araliaſtrum V. Panacea* Mitch.
Picris L. *Helmintotheca V.*
Prenanthes V.
Sagittaria L. *Sagitta V. D.*
Sphæranthus V.
Verbeſina P. *Ceratocephaloides V.* Eupatoriophalacron V. D.
Utricularia L. *Lentibularia V.*
Zanichellia M. *Algoides V. Apogeton* Pt. *Graminifolia D.*

JUSSIÆI.

Coffea L. *Coffe J.*
Coriſpermum J. *Rhagroſtis* Buxb.
Neurada J.
Pilularia J.

RUPPII & DILLENII.

Adonis R. D.
Ægopodium L. *Podagraria D.*
Agaricus D. Amanita D.
Aphanes L. *Percepier D.*
Boletus D. *Suillus M.* Polyporus M.
Bromus L. *Ægilops D.*
Bryum D.
Callitriche L. *Stellaria D.*
Centunculus C. *Anagallidiaſtrum M.*
Conſerva D.
Corrigiola L. *Poligonifolia D.*
Draba D.
Erigeron L. *Conyzella D.*
Fontinalis D.
Galeopſis L. *Tetrahit. D.*
Hepatica R. D.
Hippuris L. *Pinaſtella D. Limnopeuce V.*
Holoſteum D.
Hydnum L. *Erinaceus D.*
Hypnum D.
Iberis R. D.
Illecebrum R. *Corrigiola D.*
Jungermannia R. M. *Lichenaſtrum D.* Muſcoides M. Marſilea M.
Ledum R.
Lemma L. *Lendicula D. M.* Hydrophace *Buxb.*
Limoſella L. *Plantaginella R. D.*
Mnium D.
Montia M. *Cameraria D.*
Myoſotis R. D.
Myoſurus R. D.
Peplis L. *Portula D. Glaucoides M.*
Peziza D. *Cyathoides M.*
Phallus M. *Morchella D.* Boletus M. Phallo Boletus M.
Polytrichum D.
Sagina L. *Alſinella D. Spergula R.*
Scleranthus L. *Knawel R. D.*
Sempervivum R.
Serratula D.
Sherardia D.
Spergula D.
Sphagnum D.

Subularia *Raji.*
Trientalis R.
Ulva D.
Yucca D. *Cordyline* Roy.

DILLENII.

Achyranthes L. *Achyracantha D.*
Anacampſeros L. *Telephiaſtrum D.*
Craſſula D.
Eriocephalus D.
Iſoetes L. *Calamaria D.*
Melochia D.
Pancratium D.
Patagonula L. *Patagonica D.*
Phlox L. *Lychnidea D.*
Porella L. *Poronia D.*
Sanguinaria D.
Sideroxylon D.
Silene L. *Viſcago D.*
Spermacoce D.
Tetragonotheca D.
Urena D.

PONTEDERÆ.

Chamærops L. *Chamæriphes P.*
Gelenia L. *Sherardia P.*
Ageratum L. *Carelia P.*
Anthoſpermum L. *Tournefortia P.*

MICHELII.

Andromeda L. *Polifolia* Buxb.
  Ledum M. *Chamædaphne* Bx.
Anthoceros M.
Blaſia M.
  Byſſus M.
  Aſpergillus M.
  Botryitis M.
Cenchrus L. *Panicaſtrella M.*
Cynomorium M.
Drypis M.
Elvela L. *Fungoides D.*
  Fungoidaſter M.
Eugenia M.
Frankenia L. *Franca M.*
Herminium L. *Monorchis M.*
Holcus L. *Sorghum M.*
Marſilea L. *Salvinia M.*
Mucor M.
  Mucilago M.
  Lycocala M.
Orvale L. *Papia M.*
Riccia M.
Ruppia L. *Bucca ferrea M.*
Tillæa M.
Tozzia M.
Trichoſanthes L. *Anguina M.*
Valiſneria M.

BUXBAUMII.

Ceratocarpus D.

AMMANNI.

Amethyſtea L. *Amethyſtina A. H.*
Bymbaria A.
Gmelina L. *Michelia A.*
Pentapetes L. *Pteroſpermadendron A.*
Siphonanthus L. *Siphonanthemum A.*

HOUSTONI.

Ammannia H.
Baniſteria H.
Budleja H.
Conocarpus L. *Rudbeckia H.*
Gronovia *Mart.*
Heliocarpus L. *Montia H.*
Lippia H.
Lœſelia L. *Royenia H.*
Martynia H.
Milleria H.
Mitreola L. *Mitra H.*
Petrea H.
Pontedera L. *Michelia H.*
Randia H.
Volkhamaria L. *Duglaſſia H.*

HALLERI.

Cherleria H.

GMELINI.

Stelleria G.

MONTII.

Aldrovanda M.

NOSTRA.

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acroſtichum.	Adenanthera R.	Acnida *Mitch.*	Achyronia.
Ægilops.	Æginetia.	Agave.	Anaſtatica.
Agroſtemma.	Æſchynomene.	Amorpha.	Antholyza.
Agroſtis.	Allophylus.	Arethuſa G.	Arctopus L. B.
Aira.	Amomum.	Bartſia.	Barreria.
Alcea.	Anabaſis.	*Stæhelina H.*	Blæria.
Alopecurus.	Antideſma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artedia.	Browallia.	Boraſſus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Aniſum.	Avicennia.	Callicarpa.	Boſea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	*Sphondylococc. M.*	Brabejum.
Arabis.	Baſella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Cateſbæa G.	Burmannia.
Aſperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Chionanthus.	Caſſine.
Atraphaxis.	Ciſſus.	Chryſogonum.	*Maurocenia.*
Azalea.	Clerodendrum B.	Citharexylon J.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Claytonia.	Cliffortia.
Briza,	Coldenia.	Clethra G.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Collinſonia.	Corypha.
Bufonia S.	Cornucopiæ.	Coreopſis.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Coſtus.	Craniolaria.	Dioſma.
Celſia.	Crinum.	Dalea.	Dracontium.

Cicuta.
Comarum.
Coronaria.
Creſſa.
Cynoſurus.
Dactylis R.
Diapenſia.
Dryas.
Elymus.
Ethuſia.
Feſtuca.
Galanthus.
Gypſophila.
Horminum.
Jaſione.
Inula L. *Helenium V.*
Iſchæmum.
Iſopyrum.
Lagurus. Andropogon R.
Linnæa G.
Lolium.
Melica.
Melitis.
Milium.
Mœrhingia.
Mollugo.
Nardus.
Panicum.
Phalaris.
Phleum.
Poa.
Polycneum.
Poterium.
Pteris.
Rhodiola.
Saponaria.
Satyrium.
Scheuchzeria.
Schœnus.

Curcuma.
Cynometra.
Delima.
Dillenia.
Dodonæa.
Elæocarpus B.
Flagellaria.
Garcinia.
Hedyotis.
Hugonia.
Jambolifera.
Indigophora.
Juſſiæa.
Ixora.
Kæmpfera.
Lawſonia.
Melaſtoma B.
Memecylon.
Meſua.
Michelia.
Microcus.
Mimuſops.
Muſſænda B.
Myriſtica.
Nama.
Nepenthes B.
Nyctantes.
Olax.
Pavetta.
Phyllanthus.
Polianthes.
Pontederia.
Rumpfia.
Santalum.
Saururus L.
Sigesbeckia.
Sophora.
Strychnus.
Thea.
Tomex.
Torenia.
Trewia.

Dianthera G.
Diodia G.
Eriocaulon G.
Gleditſia. *Melilobus M.*
Griſſea.
Hæmatoxylum.
Hamamelis G. *Trilopus M.*
Hemionitis.
Heuchera.
Houſtonia G.
Hura.
Hydrangea G.
Itea G. *Diconangia M.*
Limodorum R. G.
Liquidambar.
Liriodendrum.
Lonchitis.
Ludwigia.
Medeola.
Melampodium.
Melanthium.
Melothria L. M.
Mimulus. *Cynorrhinchium M.*
Monarda.
Napæa A. C.
Nyſſa.
Obolaria.
Onochlea. *Angiopteris M.*
Penthorum G.
Polypremum. *Symphoranthus M.*
Prinos G.
Proſerpinaca *Trixis M.*
Ptelea.

Eranthemum.
Exacum.
Gerbera.
Gethyllis.
Glycine.
Gnidia. *Lachnæa R.*
Grewia.
Halleria.
Hebenſtretia.
Hirtella.
Ixia.
Kiggelaria.
Myrſine.
Paſſerina.
Pænæa.
Pharnaceum.
Philyca.
Phœnix.
Pſoralea.
Roella.
Royena.
Selago.
Seſamum.
Stapelia.
Stœbe.
Struthia.
Tarchonanthus.
Tetragonia.

Sibbal-

Sibbaldia.
Siſon.
Splachnum.
Swertia.
Theſium.
Vella.
Zoſtera.

Triopteris.
Vateria.
Uvaria.
Zannonia.

Rhexia.
Rudbeckia T.
Obeliſcotheca V.
Saccharum.
Samyda.
Sauvageſia.
Schwalbea G.
Securidaca.
Siphium.
Stewartia. *Malacodendros M.*
Tetracera.
Toluifera.
Trichomanes.
Trichoſtema G.
Tridax.
Uniola.
Uvularia.
Xyris G.
Zizania.
Elymus M.
Zizophora.
Hedyosmos M.

VII. NOMI-

VII. NOMINA.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanices fundamentum, facta diſpoſitione (152), nomina primum imponat.

Nomina ſi neſcis, perit & cognitio rerum.
Unicum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.
Veterum nomina plerumque præſtantiſſima; Recentiorum pejora fuere.
Critica Botanica Denominationem genericam, ſpecificam & variantem rationibus & exemplis propoſuit; hinc de ea in præſenti paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *genuinis* (26) tantum in poteſtate eſt.

Botanicus novit genera diſtincta, & nomina antea recepta.
Idiotæ impoſuere nomina abſurda.

RELIGIOSA.

Pater Noſter	Cyperus	Chriſti	*oculus*	Aſter
Bonus Henricus	Chenopodium.		*Palma*	Orchis
Noli me tangere	Impatiens		*Spina*	Rhamnus
Morſus Diaboli	Scabioſa		*Lancea*	Lycopus
Filius ante Patrem	Tuſſilago	Mariæ	*calceus*	Cypripedium
Herba Fumana	Ciſtus		*Chlamys*	Alchemilla
Mater herbarum	Artemiſia		*Stragula*	Galium
Surge & ambula	Gentiana	Veneris	*labrum*	Dipſacus
Fuga Dæmonum	Hypericum		*Umbilicus*	Cotyledon
			Calceus	Cypripedium
			Pecten	Scandix
		Jovis	*Barba*	Sempervivum.

NON SYSTEMATICI BOTANICI.

Bontiania Pt.
Breyniana Pt.
Ruſchyana Pt.
Drakena Cluſ. Dorſtenia.

212. Nomina omnia ſunt in ipſa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut Claſſis (160), & Ordinis (161); vel *Sonora*, ut Genericum (159), Specificum (157) & varians (158).

Nomen omne plantarum conſtabit nomine Generico & Specifico;

Nomen

Nomen claſſis & ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, ſed ſubintelligantur; hinc *Royenus*, qui *Lilium* pro nomine claſſico adhibuit, recte excluſit idem in genere, & ſubſtituit terminationem græcam *Lirium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) deſignandæ ſunt.

Citrus T. *Aurantium* T. *Limon* T.
Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, e contrario (213), plantæ genere differunt (166), diverſo nomine generico (213) deſignandæ ſunt.

Conſolida		Trifolium.	
major	Symphytum	*arboreſcens*	Cytiſus
media	Ajuga	*acetoſum*	Oxalis
minor	Brunella	*corniculatum*	Lotus
minima	Bellis	*falcatum*	Medicago
rubra	Tormentilla	*fragiferum*	Fragaria
aurea	Ciſtus	*hepaticum*	Hepatica
regalis	Delphinium	*paluſtre*	Menyanthes
ſarracenica	Solidago	*pratenſe*	Trifolium
paluſtris	Comarum.	*ſpinoſum*	Fagonia.

215. Nomen genericum in eodem genere (213) *unicum* erit.

Aconitum cæruleum ſ. *Napellus.*
ſalutiferum ſ. *Anthora.*
Aquifolium ſ. *Agrifolium.*
Jaſminum ſ. *Geſelminum.*

216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit.

Aſclepias T.	*Vincetoxicum Hk.*	*Hirundinaria R.*
Limoſella Ld.	*Plantaginella D.*	*Menyanthoides V.*
Hottonia B.	*Stratiotes V.*	*Myriophyllum R.*
Tetrahit D.	*Ladanum R.*	*Canabinna B.*
Radiola D.	*Linoides R.*	*Chamælinum V.*

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diverſa deſignanda Genera aſſumtum, altero loco excludendum erit.

Aconi-

Aconitum	T.	Aconitum	*Cameraria*	Pl.	Cameraria.
- - -	R.	Helleborus.	- - -	D.	Montia.
Aſclepias	T.	Aſclepias	*Sherardia*	D.	Sherardia.
- - -	Hk.	Stapelia.	- - -	V.	Verbena.
Caltha	T.	Calendula	- - -	Pn.	Galenia.
- - -	Rp.	Caltha.			

218. Qui novum Genus conſtituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliaſtrum*, an *Tithymaloides*. Kl.
Methonicæ folio planta Plk.
Anonymus.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam ſpecificum ullum componatur.

Nomen ſpecificum, ſine generico, eſt quaſi Piſtillum ſine campana §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo ſanus introducit.

Barbara vocabula omnia ſunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.
Dubia vocabula plantarum, de quibus vix conſtet, e qua lingua orta ſunt:
Oſmunda, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris ac diſtinctis facta, e Republica Botanica releganda ſunt.

Bella donna T.	*Atropa.*
Centaurium majus T.	*Centaurea.*
Corona Solis T.	*Helianthus.*
Criſta galli D.	*Rhinanthus.*
Dens Leonis T.	*Leontodon.*
Vitis idæa T.	*Vaccinium.*

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis compoſita, vix toleranda ſunt.

Ejusmodi vocabula, græca lingua pulcherrima ſunt; at Latina non facile eadem admittit;
Com*aurea*. Chryſocoma.

Admi-

Admiſimus nonnula vocabula latina, ſed non ideo in poſterum imitanda ſunt, uti:

Cornu*copiæ* Sch.
Ro*ſmarinus* T.
Semper*vivum* R.
Sangui*ſorba* R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, ſimilibusque hybrida, non agneſcenda ſunt:

Barbaro-Latina:	Græco Latina:
Tamar*indus* T.	Cardam*indum* T.
Mor*inda* V.	Chryſanthem*indum* V.
	Sap*indus* V.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro compoſita, Botanicis indigna ſunt.

*Ariſ*arum T.	*Arum.*	
*Cann*Acorus T.	*Canna.*	*Græca admittenda.*
*Capn*Orchis B	*Fumaria.*	*Elæ*Agnus. Oleæ Vitex.
*Lilio*Narciſſus T.	*Scilla.*	*Ciſſ*Ampelos. Hederæ Vitis.
*Lin*Agroſtis T.	*Eriophorum.*	
*Lauro*Ceraſus T.	*Padus.*	

225. Nomen genericum, cui ſyllaba una vel altera præponitur, ut aliud plantæ genus, quam antea ſignificet, excludendum eſt.

*Acri*Viola B.	*Tropæolum.*	*Chamæ*Drys T.	*Teucrium.*
*Bulbo*Caſtanum T.	*Bunium.*	*Chamæ*Pythis T.	*Teucrium.*
*Cyno*Crambe T.	*Theligonum.*	*Pſeudo*Dyctamnus T.	*Marrubium.*
*Chamæ*Nerium T.	*Epilobium.*	*Pſeudo*Orchis M.	*Orchis.*
Jon-Thlaſpi T.	*Clypeola.*	*Pſeudo*Ruta M.	*Ruta.*

Leuco-Nymphæa B. *Nymphæa.*
Micro-Nymphæa B Ficta?
Micro-Leuco Nymphæa B. *Hydrocharis.*

226. Nomina generica in *oides* deſinentia, e foro Botanico releganda ſunt.

Agrimonoides T.	*Agrimonia.*	Valerianell. Oides B.	*Valeriana.*
Alyſſoides T.	*Alyſſum*	Alſin-Aſir-Oides Kr.	
Aſteroides T.	*Buphthalmum*	Jon-Thlaſpi-Oides Kr.	
Aſtragaloides T.	*Phaca.*		

Chryſanthemoides T.	*Oſteoſpermum.*		
Cuminoides T.	*Lagœcia.*	CapnOides R.	*Fumaria.*
Cyperoides T.	*Carex.*	MalacOides T.	*Malope.*
Nymphoides T.	*Menyanthes.*		
Pentaphylloides T.	*Potentilla.*		
Rhamnoides T.	*Hippophaës.*		
Ricinoides T.	*Croton.*		
Telephioides T.	*Andrachne.*		
Tribuloides T.	*Trapa.*		

227. Nomina generica ex aliis nominibus genericis, cum ſyllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Aceto*ſella* R.	*Rumex.*	Balſa*mita* V.	*Tanacetum.*
Nap*ellus* R	*Aconitum*	Camphor*ata* T.	*Camphoroſma.*
Myrt*illus* R.	*Vaccinium*	Lap*athum* T.	*Rumex.*
Lapp*ula* R.	*Myoſitis*	Eru*cago* T.	*Bunias.*
Pyr*ola* T.	*Pyrola*	Arachi*dna* V.	*Arachis.*
Lupina*ſter* B.	*Trifolium*	Sali*unca* B.	*Valeriana.*
Alſina*ſtrum* T.	*Elatine*	Sedi*formis* P.	*Stratiotes.*
Rapi*ſtrum* T.	*Myagrum*	Lino*phyllum* P.	*Theſium.*
Limon*ium* T,	*Statice*	Coryli*folia* H.	*Pſoralea.*
Agroſt*arium* M.		Corallo*dendron* T.	*Erythrina.*
Fabar*ia* R.	*Sedum*	Alſin*anthemos* R.	*Trientalis.*
Roſ*ea* R.	*Rhodiola*	Moro*carpus* R.	*Blitum.*
Adonia P.	*Myoſuros*	Anemono*ſpermos* H.	*Arctotis.*
		Fago*pyrum* T.	*Helxine.*

Fung-Oid-aſter M.	*Elvela.*
Clathr-Oid-aſtrum M.	
Lent-icull-aria M.	*Lemna.*
Alſin aſtri-formis P.	*Montia.*

228. Nomina generica, ſimili ſono exeuntia, anſam præbent confuſionis.

Alſine T.	*Alſine*	Juncus T.	*Juncus.*
Alſimoides Rj.	*Bufonia*	Scirpus T.	*Scirpus.*
Alſinella D.	*Sagina*	Cyperus T.	*Cyperus.*
Alſinaſtrum T.	*Ellatine*	Juncoides S.	*Juncus.*
Alſinaſtroides Kr.			
Alſinaſtriformis Pk.	*Cameraria*	Scirpoides S.	*Carex.*
Alſinanthemos Rj.	*Trientalis*	Cyperoides S.	*Carex.*

Alſi-

Alſinanthemum Kr. Alſine
Lycogala M.
Lycoperſicon T. *Solanum*
Lycoperdon T. *Lycoperdon*
Lycoperdaſtrum M.
Lycoperdoides M.
Lycopodioides D. *Lycopodium*
Lycopodium D. *Lycopodium*
Lycopus T. *Lycopus*
Lycopſis R. *Lycopſis*

Juncoidi affinis S. *Scheuchzeria.*
Cyperoidi affinis S.
Juncago T. *Triglochin.*
Junco affinis S. *Schœnus.*
Pſeudo Cyperus S. *Schœnus.*
Scirpo-Cyperus S. *Scirpus.*

Nymphæa T. *Nymphæa.*
Nymphoides T. *Menyanthes.*
Micro Nymphæa B.
Leuco-Nymphæa B. *Nymphæa.*
Micro-Leuco-Nymphæa B. *Hydrocharis.*

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda ſunt.

Germanica
Boviſta D. Lycoperdon
Beccabunga R. Veronica
Brunella Prunella.
Anglica.
Percepier D. Aphanes
Gallica.
Orvala L.
Hiſpanica.
Sarſaparilla. Smilax.
Scorzonera T.

Datura R. Turcarum.
Ketmia T. Syrorum. *Hibiſcus.*
Alhagi T. Arabum. *Hedyſarum.*
Ribes R. Arabum.
Doronicum T. Arabum.
Tenga Malabarorum.
Athatoda T. Zeylanenſium *Juſticia.*
Sesban Ægyptiorum.
Japotapita P. Americanorum *Ochna.*
Caapeba P. Braſilianorum *Ciſſampelos.*

Italica.
Galega T.

Quaſimodogenita aſſumimus nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina.

Thea (*Sinenſibus*) θεὰ Dea:
Coffea (*Arabibus*) κωφέω obmuteſco.
Muſa (*Arabibus*) Muſa Anton.
Caſſine (*Americanis*) κασσύω machino.
Annona (Anona *Amer.*) a meſſe.
Mammea (Mammei *Americ.*) a fructu mammoſo.
Chara (*Gallis*) χαρὰ gaudium aquæ.
Pothos (*Zeylanis*) πόθος Theophr.
Baſella (*Malabaris*) Baſium *Coſmet.*
Datura (*Turcis*) vid. Hort. cliff.
Cheiranthus (Keiri arab.) χεὶρ manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis*).
Toluifera (Tolu *Indis*).
Indigofera (Indigo).
Ziziphora *Moriſ.*

Gratis recepta, quæ in ſe Barbara, methodo præcedenti forte redintegrari poſſent. e. gr.

Bixa O.	*Hura* L.
Genipa T.	*Urena* D.
Guajacum T.	*Santalum* L.
Tulipa T.	*Yucca* T.
Liquidambar.	*Curcuma.* L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, ſi a Botanicis poſtea aſſumta, ad ipſos remittenda ſunt.

Quadrupedia.	
Taxus T.	*Meles.*
Elephas T.	Rhinanthus
Erinaceus T.	Hydnum.
Onagra T.	Oenothera.
Aves.	
Acanthus	*Fringilla.*
Ampelis	Vitis.
Lagopus	Trifolium.
Meleagris	Fritillaria.
Oenanthe	*Motacilla*
Phalaris	*Emberiza.*
Amphibia.	
Natrix K.	Ononis.
Piſces.	
Bugloſſum T.	Ancuſa.
Hippogloſſum	Ruſcus.
Delphinium T.	
Paſtinaca T.	*Raja*
Inſecta.	
Ephemerum T.	Commelina P.
Eruca T.	Braſſica T.
Locuſta R.	Valeriana T.
Phalangium	Anthericum.

Lapides.	
Granatum.	Punica
Hyacinthus T.	
Heliotropium T.	
Molybdæna.	Plumbago T.
Cæleſtia.	
Sol R.	Helianthus.
Iris T.	
Terreſtria.	
China	Cinchona.
Molucca T.	Moluccella.
Stoechas T.	Lavandula.
Ternatea T.	Clitoria.

Ricinus T. *Acarus*
Scolopendrum T. Aſplenium.
Sphondylium T. Heracleum.
Staphylinus R. Daucus T.

Vermes.

Balanus Nepenthes.

Moralia.

Impatiens R.
Patientia Rumex.
Concordia Agrimonia.

231. Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologicorum, Therapeuticorum, vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda ſunt.

Anatomica.

Auricula Hk. Primula.
Clitoris Br. Clitoria.
Epiglottis Kn. Aſtragalus.
Priapus A. Nepenthes.
Umbilicus H. Cotyledon.

Pathologica.

Paralyſis. Primula.
Soda Salſola
Sphacelus Salvia.
Verruca Lapſana.

Therapeutica.

Ptarmica T. Achillæa.
Cardiaca T. Leonurus.
Hepatica R. Hepatica.
Veſicaria T. Alyſſum.
Vulneraria T. Anthyllis.

Oeconomica.

Candela Rhizophora.
Sagitta Sagittaria.
Serra Biſſerrula.
Muſcipula Silene.
Corona Helianthus.
Camara Lantana.
Burſa Thlaſpi.
Solea equina Hippocrepis.

232. Nomina generica contraria ſpecie alicui ſui generis mala ſunt.

Chryſanthemum *flore albo.*
Cyanus *luteus.*
Convolvulus *erectus.*
Piloſella *glabra.*
Holoſteum eſt *molle.*
Unifolium eſt *diphyllum.*

233. Nomina generica, cum Claſſium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda ſunt.

Fungus.
Alga.
Muſcus.
Filix.
Palma.
Lilium.
Planta.
Arbor.
Frutex.
Suffrutex.
Herba.
Vegetabile.

234. Nomina generica Diminutiva & e Lingua Latina contorta, quamvis non præſtantiſſima, tolerenda ſunt.

1.	*Alchemilla* ab	Alchemiſtis Ros foliorum.
	Coronilla - - -	Coronato corymbo.
	Potentilla - - -	Potentia virium
	Pulſatilla	Pulſatione floris vento.
	Tormentilla	Torminibus dyſſentericis.
2.	*Baſella*	Baſiis fucatis.
	Biſcutella	Scuto duplici fructus.
	Crucianella	Cruciatis foliis ſitu.
	Hirtella	Hirſutie ramorum.
	Limoſella	Limo natali.
	Mitella	Mitra figura fructus.
	Moluccella	Moluccis inſulis natali.
	Nigella	Nigredine ſeminum.
	Pimpinella	Bipinnatis foliis.
	Porella	Porris vaſculorum.
	Soldanella	Soldo nummo.
	Tremella	Tremore gelatinoſo.
	Trigonella	Trigona corolla.
3.	*Corrigiola*	Pedum ligatione.
	Gratiola	Gratia Medicinali.
4.	*Clypeola*	Clypeo fructu.
	Rhodiola	Roſeo odore radicis.
	Uniola	Unione glumarum.
	Medeola	Medea ſ. Medica vi.
	Mitreola	Mitra figura fructus.
5.	*Pyrola*	Pyro foliorum figura.
6.	*Phaſeolus*	Phaſelo ſeminis.
7.	*Gladiolus*	Gladio figura foliorum.
8.	*Samolus*	Samo inſula.
9.	*Tropæolum*	Tropæi inſignia figura.
10.	*Aſperula*	Aſperitate plantæ.
	Biſſerrula	Biſerrato fructu.
	Calendula	Calendis omnibus floret.
	Campanula	Campana figura corollæ.
	Craſſula	Craſſitie foliorum.
	Ferula	Feriendi uſu.
	Filipendula	Filo pendent radices.

La-

Lavandula	Balneis uſualis.
Patagonula	Patagonia loco natali.
Primula	Præcocitate florum.
Pinguicula	Pinguedine foliorum.
Sanicula	Sanando vulnera.
Serratula	Serratis foliis.
Spergula	Sparſione ſeminis.
11. *Ranunculus*	Ranis cohabitantibus.
Convolvulus	Convolutione caulis.
Humulus	Humo ſolo.
12. *Aſparagus*	Aſperitate plantæ.
13. *Aſperugo*	Aſperitate plantæ.
Mollugo	Mollitie plantæ.
14. *Borrago*	Cor agens veteribus.
Medicago	Medis advecta.
Plantago	Planta tangenda.
Plumbago	Macula plumbea impoſita.
Selago	Silego ?
Solidago	Solidando vulnera.
Tuſſilago	Tuſſis domatione.
15. *Paſtinaca*	paſtinando loco.
Proſerpinaca	proſerpendo.
Securidaca	ſecuri fructus figura.
Portulaca	Portula.
16. *Reſeda*	reſedando dolores.
Lactuca	lacte plantæ.
Urtica	urendo tactu.
Lantana	lentore ramorum.
Spinacia	ſpinis fructus.
Salſola	ſalſedine plantæ.
Salix	ſaliendo excreſcendo.
Sedum	ſedendo in rupibus.
Ledum	lædendo odore.
Lamium	lamia larvata.
Juncus	jungendo vimine.
Cornus	cornu duritie fructus.
Juglans	jovis glande.

235. Nomina generica Adjectiva Subſtantivis pejora ſunt, adeoque non optima.

1. *Arenaria* a	Solo natali.
Convallaria	Loco.
Clavaria	Facie.
Capraria	Uſu alimentorum.
Cochlearia	Figura foliorum.
Coriaria	Uſu œconomico.
Coronaria	Uſu œconomico.
Crotalaria	Figura Leguminum.
Craniolaria	Figura fructus.
Cymbaria	Figura fructus.
Dentaria	Figura radicis.
Flagellaria	Figura foliorum.
Fragaria	Fragrantia.
Frutillaria	Facie petalorum.
Fumaria	Fumo quaſi terræ.
Globularia	Figura floris.
Herniaria	Uſu Medico.
Lunaria	Figura fructus.
Matricaria	Uſu Medico.
Obolaria	Figura foliorum.
Pulmonaria	Uſu Medico.
Parietaria	Loco.
Perſicaria	Perſicæ foliis.
Sagittaria	Figura foliorum.
Sanguinaria	Succo ſanguineo.
Saponaria	Vi foliorum.
Scoparia	Uſu œconomico.
Scrophularia	Scrophis medicinæ.
Scutellaria	Figura calycis.
Stellularia	Figura florum.
Subularia	Figura foliorum.
Utricularia	Append cum radicis figura.
Uvaria	Figura fructus uvæ.
Uvularia	Figura infloreſcentiæ uvulæ.
2. *Eriophorum*	Lana fructus.
Echinophora T.	Fructu echinato.
Rhizophora	Ramis radicatis.
Ziziphora Moriſ.	Zizi indis.
Jambolifera	Jambolo.
Toluifera	Balſamo Tolu.
Indigofera	Indigo colore.

3. *Clitoria*	a	Figura corollæ.
Imperatoria		Vi radicis.
4. *Hepatica*		Figura foliorum.
5. *Scabioſa*		Uſu medicinali.
Paſſerina		Figura ſeminis.
Angelica		vi radicis ſeminisque.
Impatiens		elaſticitate fructus.
Glorioſa		eximio flore.
Mirabilis		diverſicoloribus floribus.
Amethyſtea.		colore florum.
Pedicularis		vi medica.
Trientalis		magnitudine plantæ.
Digitalis		figura corollæ digitalis.
Fontinalis		Loco in fontibus.
Turritis		alta & anguſta.
Sempervivum		ſempiterno virore.
Momordica		ſeminibus quaſi maſticatis.
Biſtorta		Figura radicis.
Saxifraga		Loco petrarum rupturis.
Sanguiſorba		vi medica.
Paſſiflora.		Paſſionis inſtrumentis?

a Loco.

Moluccella	a	Moluccis inſulis.
Athamanta		Urbe Theſſaliæ.
Parnaſſia.		Monte Parnaſſo.
Marrubium.		Oppido Italiæ.
Smyrnium		Urbe Smyrna.
Nepeta		Oppido Italiæ.
Arethuſa		Urbe Syriæ.
Arabis		Arabia Regione.
Punica		Urbe Carthagine.
Santolina		Reg. Aquitaniæ.
Thapſia		Africæ oppido.
Colchicum		Colchide urbe Armeniæ.
Ceraſus		Urbe Ceraſunte.
Samolus		Samo inſula.
Agaricus		Agaria Urbe Sarmatiæ.
Iberis		Iberia Regione.
Patagonula		Patagonia regione Americes.
Carica		Caria regione Aſiæ.
Liguſticum		Liguria Italiæ Regione.

236. Nomina generica non abutenda ſunt ad Sanctorum, hominumve in alia arte Illuſtrium favorem captandum aut memoriam conſervandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum eſt.

SANCTORUM.

Herba Sancti.

Alberti - -	Arabis
Antonii - -	Epilobium
Benedicti -	Geum
Chryſtophori	Actæa
Gerardi -	Ægopodium.
Georgii -	Valeriana
Guilielmi -	Agrimonia
Jacobi - -	Senecio
Johannis -	Hypericum
Kunigundis	Eupatorium
Ladislai -	Gentiana
Laurentii -	Sanicula
Pauli - -	Primula
Petri - -	Parietaria
Philippi -	Iſatis
Quirini -	Tuſſilago.
Ruperti -	Geranium
Simeonis -	Malva
Stephani -	Circæa
Valentini -	Pæonia
Zachariæ -	Centaurea.
Barbaræ - -	Eryſinum.
Catharinæ -	Impatiens.
Claræ - -	Valeriana
Crucis - -	Nicotiana.
Mariæ - -	Tanacetum.
Othiliæ - -	Delphinium.
Roſæ - -	Pæonia.

THEOLOGORUM.

Seriana Pl.	Paullinia.
Uvedalia Pet.	Oſteoſpermum.
Leviſanus Pet.	

ILLUSTRIUM.

Phelipæa T.	Lathræa.
Bucca ferrea M.	Ruppia.
Bonarota M.	Veronica.

237. Nomina generica Poetica, Deorum ficta, Regum conſecrata, & Promotorum Botanices promerita, retineo.

POETICA in veterum eruditione trita:

Ambroſia
Nepenthes
Cornucopiæ
Protea
Actæa
Narciſſus
Hyacinthus
Adonis
Crocus
Centaurea
Chironea
Achillæ
Pæonia
Cerbera
Amaryllis
Phyllis
Circæa
Medeola
Andromeda
Daphne
Canna
Syringa
Smilax
Mentha.
Myrſine.

DEO-

DEORUM.

Aſclepias	Medicorum	*Muſa*	Scientiarum
Mercurialis	Deorum interpres	*Nymphæa*	Aquarum
Hymenæa	Conjugii	*Najas*	Fontium.
Serapias	Ægypti	*Nyſſa*	Nympha
Satyrium	Libidinis	*Meliſſa*	Mellificii.
Statureja	Satyrus	*Dryas*	Quercuum.
Sterculea	Sterquilinii	*Atropa*	Furiarum ultima.
Ixora	Malabarorum	*Napæa*	Lucorum.
Tagetes	Jovis Nepos	*Herminium*	

REGUM.

Eupatorium	Ponti (Mithridates)	*Artemiſia*	Mauſoli.
Gentiana	Illyriæ	*Althæa*	Oenei.
Lyſimachia	Siciliæ	*Helenia*	Menelai.
Telephium	Miſiæ		
Teucrium	Trojæ		
Valeriana			
Carlina			
Philadelphus	Ægypti		
Pharnaceum	Ponti		

PROMOTORUM.

Borbonia	(Gaſto) Sr.	*Begonia*	Præfectus.
Eugenia	Princeps	*Poinciana*	Præfectus.
Bignonia	Abbas Præſ. A. P.		
Petrea	Lord Petre		
Sherardia	Conſul Smirnæ.		
Cliffortia	J. U. D.		
Stewartia	Comes		
Maurocennia	Senat. Venet.		
Boſea	Senat. Lipſ.		

USURPATORES,

Nicotiana	J. Nicot.
Cinchona.	
Euphorbia.	

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conſervandam conſtructa, ſancte ſervanda ſunt.

Hoc unicum & ſummum præmium laboris, ſancte ſervandum, & caſte diſpenſandum ad incitamentum & ornamentum Botanices.

Ratio-

Rationes petendæ ex Critica Botanica.

Æginetia L.
Aldrovanda M.
Alpinia P.
Ammannia H.
Artedia L.
Averrhoa L.
Avicennia L.
Barleria P.
Bauhinia P.
Bellonia P.
Besleria P.
Blæria H.
Bobartia L.
Bocconia P.
Boerhaavia V.
Bontia P.
Breynia P.
Bromelia P.
Broſſæa P.
Browallia L.
Brunfelſia P.
Burmannia L.
Cæſalpinia P.
Camellia L.
Cameraria P.
Catesbæa L.
Celſia L.
Cherleria H.
Cluſia P.
Coldenia L.
Columnea P.
Commelina P.
Cordia P.
Cornutia P.
Cortuſa B.
Cratæva L.
Creſcentia L.
Cupania P.
Dalæa L.
Dalechampia P.
Dillenia L.
Dioſcorea P.
Dodartia T.
Dodonæa P.
Dorſtenia P.
Duranta. P.
Fagonia T.
Fevillea L.
Frankenia L.
Fuchſia P.
Galenia L.
Garidella T.
Gerberia L.
Gerardia P.
Geſneria P.
Gleditſia L.
Gmelina L.
Grewia L.
Grislea L.
Gronovia H.
Guilandina L.
Halleria L.
Hebenſtretia L.
Hermannia T.
Hernandia P.
Heucheria L.
Hippocratea P.
Houſtonia L.
Hugonia L.
Iſnarda L.
Jungermannia R.
Juſſiæa L.
Kæmpferia L.
Kiggelaria L.
Kleinia L.
Knautia L.
Lawſonia L.
Linnæa G.
Lobelia P.
Læſelia L.
Lonicera P.
Ludwigia L.
Magnolia P.
Malpighia P.
Maranta P.
Marchantia M.
Marcgravia P.
Marſilea M.
Martynia H.
Matthiola P.
Mentzelia P.
Meſua L.
Michelia L.
Milleria H.
Mœrhingia L.
Monarda L.
Montia M.
Moriſona P.
Muntingia P.
Muſa L.
Ovieda L.
Parkinſonia P.
Paullinia L.
Penæa P.
Petiveria P.
Piſonia P.
Plinia P.
Plukenetia P.
Plumeria T.
Pontederia H.
Rajania P.
Randia H.
Rauwolfia P.
Renealmia P.
Rheedea P.
Rivina P.
Robinia L.
Royena L.
Rudbekia L.
Ruellia P.

Ruppia

Ruppia L.
Sauvageſia L.
Scheuchzera L.
Sherardia D.
Sibbaldia L.
Sigesbeckia L.
Sloanea P.
Spigelia L.
Stæhelina L.
Stapelia L.
Suriana. P.
Swertia L.
Thalia P.
Theophraſta P.
Tillea M.
Tillandſia L.
Tournefortia P.
Tabernæmontana P.
Tradeſcantia R.
Tragia P.
Trewia L.
Triumfetta P.
Turnera P.
Valantia T.
Vateria L.
Valliſneria M.
Volkameria L.
Waltheria L.
Ximenia P.
Zanichelia L.
Zannonia L.

INVENTORUM.
Collinſonia L.
Claytonia L.
Diervilla T.
Nicotiana T.
Torenia L.
Sarracena T.
Bartramia L.
Stellera G.

PEREGRINATORUM.

Banniſteria H,	Virginiæ.
Bartſia	Surinami.
Brunia	Orientis.
Clutia	Barbariæ.
Garcinia	Indiæ.
Gundelia	Orientis.
Knoxia	Zeylonæ.
Lippia	Abyſſinæ
Mitchella	Virginiæ.
Oldenlandia.	Africæ.
Sarracena	Canadæ.
Torenia	Chinæ
Barreria	Gall. æquinoct.

COMMENDATA.
Budleja H.
Juſticia H.
Richardia H. Richardſon.
Schwalbea G. Medicus.
Lavatera T.
Morina T.
Hottonia B.
Tozzia M. Abbas curioſ.
Blaſia M. Monach. Botan.
Riccia M. Senator Eques.
Excluſa.
Chomelia L. Species Rondeletiæ.
Pavia B. - - Eſculi.
Bonarota M. - Veronica.
Buccaferrea M. Comes.
Franka Medicus.
Laurentia Prof. Med.
Puccinia Prof. Anat.
Salvinia Prof. Græc.
Targionia Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices impoſita ſunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia ſunt, quæ dedimus §. 214-217. 220-233. 236.
Noxia nomina vocamus ea quæ

1. Con-

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.
2. Male conſtructa §. 220 229.
3. Male impoſita §. 231. 232. 233. 236.

LATINA obſcura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, aſſumenda ſunt, ſed non imitanda: e. gr.

Abies	*Cucumis*	*Malva*	*Scirpus*
Acer	*Cucurbita*	*Milium*	*Secale*
Allium	*Cunila*	*Opulus*	*Solanum*
Alnus	*Equiſetum*	*Panicum*	*Sorbus*
Apium	*Ervum*	*Papaver*	*Tamarix*
Aralia	*Eſculus*	*Paris*	*Tilia*
Arbutus	*Ficus*	*Pinus*	*Triticum*
Arundo	*Geniſta*	*Piſum*	*Verbena*
Atriplex	*Hedera*	*Populus*	*Veronica*
Avena	*Illecebrum*	*Porrum*	*Viburnum*
Bellis	*Ilex*	*Prunus*	*Vicia*
Berberis	*Inula*	*Quercus*	*Vinca*
Betula	*Iris*	*Roſa*	*Viola*
Carduus	*Juniperus*	*Roſmarinus*	*Viſcum*
Carex	*Laurus*	*Rubia*	*Vitex*
Carpinus	*Liguſtrum*	*Rubus*	*Vitis*
Centunculus	*Lilium*	*Rumex*	*Ulmus*
Cicer	*Linum*	*Ruſcus*	*Ulva*
Cicuta	*Lolium*	*Salicornia*	
Cotula	*Lupinus*	*Sambucus*	

GRÆCA obſcura, quamplurima eruuntur difficillime, & eruta dubia tamen perſiſtunt.

Achras	*Celtis*	*Cuminum*	*Goſſypium*
Aloë	*Cenchrus*	*Cycas*	*Hibiſcus*
Amomum	*Ciſſus*	*Cytiſus*	*Iſatis*
Anagyris	*Ciſtus*	*Daucus*	*Itea*
Aparine	*Citrus*	*Dorycnium*	*Lathyrus*
Atraphaxis	*Cneorum*	*Elatine*	*Lemma*
Blitum	*Coccus*	*Elvela*	*Lichen*
Boletus	*Coix*	*Epimedium*	*Lotus*
Boraſſus	*Colutea*	*Erinus*	*Lycium*
Byſſus	*Comarum*	*Eringium*	*Lythrum*
Cactus	*Corylus*	*Exacum*	*Malope*
Caſſia	*Coſtus*	*Fucus*	*Melia*
Ceraſus	*Cratægus*	*Geum*	*Melica*
Carum	*Croton*	*Glaux*	*Melochia*

Meme-

Memecylon	*Phleum*	*Samyda*	*Statyce*
Meſpilus	*Phlomis*	*Scandix*	*Strychnus*
Morus	*Phœnix*	*Scilla*	*Styrax*
Myrica	*Piper*	*Seſanum*	*Tamus*
Myrtus	*Piſtachia*	*Seſeli*	*Taxus*
Nardus	*Platanus*	*Sicyos*	*Thalictrum*
Nerium	*Polemonium*	*Sida*	*Theſium*
Ochna	*Pothos*	*Sinapis*	*Thridax*
Oryza	*Praſium*	*Siſymbrium*	*Thya*
Penthorum	*Prinus*	*Sium*	*Vella*
Pentapetes	*Ptelea*	*Spartium*	*Ulex*
Peplis	*Rhamnus*	*Sphagnum*	*Xyris*
Peziza	*Rhus*	*Spiræa*	*Zea*
Phaca	*Sacharum*	*Spongia*	*Zizania*
Phyllyrea			

Perverſa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphoſin inſignem ſubierunt.

Agrimonia pro	Argemonia	*Betula* - -	Betulla.
Ajuga - -	Abigia	*Equiſetum* -	Equiſelis.
Aquilegia -	Aquilia		
Betonica -	Vettonica.	*Myrſine* -	Myrſinum P.
Braſſica -	πρασικὴ	*Melothria* -	Melothron P.
Buxus - -	πύξος	*Phleum* - -	Phleos P.
Coriandrum -	Coriannum.	*Spiræa* - -	Spiræon P.
Diapenſia -	διαπενθής.		
Euphraſia -	ἐυφροσύνη.		
Gomphrena -	Gromphena P.		
Lupulus -	Upulus.		
Malope -	μαλάχη.		
Melochia -	μοκόχη.	*Thya*, male Thuja & Thuya.	
Pimpinella -	Bipennula.		
Santolina -	Sanctolina.		
Spinachia -	Spanachia.		
Verbaſcum -	Barbaſcum.		
Verbeſina -	Forbeſina.		
Veronica -	Vetonica.		

240. Nomina generica, quæ Characterem eſſentialem vel habitum plantæ exhibent, optima ſunt.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillime eruitur in plerisque plantis, adeoque conjecturæ ſæpius ſatisfaciunt.

Character eſſentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

Adenanthera	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθηρὰ
Triopteris	triplex ala	τρεῖς	πτερὸν
Epilobium	ſupra ſiliquam viola	ἐπι λοβȣ̃	ἴον.
Helicteres	ſpiralis	ἕλιξ	
Tetracera	quadruplex cornu	τετρὰς	κέρας
Trichoſanthes	capillaris flos	τριχὸς	ἄνθος

Habitus indicat ſimilitudinem, qua excitatur idea, & ex idea nomen:

1.	*Glyzyrrhiza*	Radix	— Dulcis	γλυκὺς
	Ophiorrhiza	ῥίζα	— Serpentis	ὄφις.
2.	*Clerodendrum*	Arbor	— Fortunata	κλῆρος.
	Epidendrum	δένδρον	— Supra	ἐπι,
	Leucadendrum	— —	Alba	λευκὸς.
	Liriodendrum	— —	Liliacea	λείριον.
	Rhododendrum	— —	Roſacea	ῥόδον.
3.	*Hematoxylum*	Lignum	Sanguineum	αἷμα
	Ophioxylum	ξύλον	Serpentinum	ὄφις.
	Sideroxylum	— =	Ferreum	σίδηρος.
4.	*Eriocaulon*	Caulis	Lanatus	ἔριον.
	Caucalis	καυλός	Recubans	κέω *Ambr.*
5.	*Calophyllum*	Folium	Pulcrum	καλὸς.
	Caryophyllum	φύλλον	Nucis	καρύα.
	Ceratophyllum	— —	Cornutum	κέρας.
	Chærophyllum	— —	Lætum	χαίρω.
	Chryſophyllum	— —	Aureum	χρυσὸς.
	Hydrophyllum	— —	Aquaticum	ὕδωρ.
	Myriophyllum	— —	Infinitum	μυρίος.
	Podophyllum	— —	Pedatum	πȣ̃ς, ποδὸς.
	Triphyllum	— —	Ternatum	τρεῖς.
	Zygophyllum	— —	Conjugatum	ζυγὸς.

6. *Chry-*

6.	*Chryſocoma.*	Summitas κόμη.	Aurea	χρυσὸς.
7.	*Amaranthus*	Flos ἄνθος	Immarceſcibilis	μαραίνω.
	Cephalanthus		Capitatus	κεφαλὴ.
	Cheiranthus	— —	Ma ualis	χείρ.
	Chionanthus	— —	Niveus	χιὼν.
	Dianthus	— —	Jovis	διὸς.
	Galanthus	— —	Lacteus	γάλα
	Hæmanthus	— —	Sanguineus	αἷμα
	Helianthus	— —	Solis	ἥλιος
	Loranthus	— —	Loreus	λῶρος
	Melianthus	— —	Melleus	μέλι
	Phyllanthus	— —	Foliorum	φύλλον
	Rhinanthus	— —	Naſutus	ῥίν
	Scleranthus	— —	Exſuccus	σκληρὸς
	Siphonanthus	— —	Tubuloſus	σιφων
	Sphæranthus	— —	Globoſus	σφαῖρα
	Tarchonanthus	— —	Tarchon arabis	
b.	*Achyranthes*	— —	Paleaceus	ἄχυρον
	Aphyllanthes	— —	Sine foliis	ἄφυλλος
	Menianthes	— —	Menſtruus	μήν
	Nyctanthes	— —	Noctis	νύξ
	Prenanthes	— —	Pronus	πρηνὴς
	Polianthes	— —	Urbanus	πόλις
	Trichoſanthes	— —	Capillaris	τρὶξ
c.	*Cerinthe*	— —	Cereus	κηρὸς
	Oenanthe	— —	Vitis	οἴνη
d.	*Anthoxanthum*	— —	Florum	ἄνθος
e.	*Melanthium*	— —	Niger	μέλας
f.	*Chryſanthemum*	— —	Aureus	χρυσὸς
	Eranthemum	— —	Terræ	ἔρα
	Meſembryanthemum	—	Medio germinis	μέσος, ἐμβρύων
	Xeranthemum	— —	Aridus	ξηρὸς

8. *Trichoſtema*	Stamen	Capillare	θρὶξ
	ςήμων		
9. *Adenanthera*	Anthera	Glanduloſa	ἀδένος
Dianthera	ἀνθηρὰ	Duplex	δὶς
10. *Ceratocarpus*	Fructus	Cornutus	κέρας
Conocarpus	καρπός	Strobilaceus	κῶνος
Elæocarpus	— — —	Olivaceus	ἐλαῖα
Heliocarpus	— — —	Solaris	ἥλιος
Callicarpa	— — —	Pulcer	καλὸς
11. *Tetraconotheca*	Capſula	Quadrangula	τετράγωνος
	θήκη		
12. *Anthoſpermum*	Semen	Floris	ἄνθος
Cardioſpermum	σπέρμα	Cordis	καρδία
Coriſpermum	— — —	Cimicis	κόρις
Lithoſpermum	— — —	Lapideum	λίθος
Meniſpermum	— — —	Lynatum	μήνη
Oſteoſpermum	— — —	Oſſeum	ὀςέον
13. *Dioſpyros*	Granum	Jovis	διὸς
Iſopyrum	πυρός	Simile	ἴσος
Melampyrum	— — —	Nigrum	μέλας
14. *Chryſobalanus*	Drupa	Aurea	χρυσὸς
	βάλανος		
15. *Ægilops*	Facies	Capræ	αἰξ
Echinops	ὄψις	Echini	ἐχῖνος
Mimuſops —	— — —	Simiæ	μιμῶ
Careopſis —	— — —	Cimicis	κόρις
Galeopſis —	— — —	Felis	γαλῆ
Lycopſis —	— — —	Lupi	λύκος
16. *Bucephalum*	Caput	Bovis	βοῦς
Dracocephalum	κεφαλὴ	Draconis	δράκων
Eriocephalus	— — —	Lanatum	ἔριον
17. *Leontodon*	Dens	Leonis	λέων
	ὀδοὺς		

18. *Cynogloſſum*	Lingua	Canis	κύων
Ophiogloſſum	γλῶσσα	Serpentis	ὄφις
19. *Melaſtoma*	(Os ϛόμα)	Nigrum	μέλας
20. *Buphthalmum*	Oculus ὀφθαλμὸς	Bovis	βȣ̃ς
21. *Antirrhinum*	(Naſus ῥίν)	Æqualis	ἀντὶ
22. *Arctotis*	Auricula	Urſi	ἄρκτος
Hedyotis	ȣ̃ς, ὠτὸς	Suavis	ἡδὺς
Myoſotis	— — —	Muris	μύς
23. *Tragopogon*	Barba πώγων	Hirci	τράγος
Callitriche	Capillus	Pulcer	καλὸς
Polytrichum	θρὶξ	Multus	πολὺς
24. *Anthoceros*	Cornu	Floris	ἄνθος
Tetracera	κέρας	Quadruplex	τετρὰς
25. *Cynomorium*	(Penis)	Canis	κύων
26. *Cynometra*	Vulva μήτρα	Caniculæ	κύων
27. *Alopecurus*	Cauda	Vulpis	ἀλώπηξ
Cynoſurus	ȣ̓ρὰ	Canis	κύων
Lagurus	— — —	Leporis	λαγὼς
Leonurus	— — —	Leonis	λέων
Myoſurus	— — —	Muris	μὺς
Saururus	— — —	Lacertæ	σαῦρος
Scorpiurus	— — —	Scorpionis	σκορπίος
Hippuris	— — —	Equi	ἵππος
28. *Calligonum*	Genu	Pulcrum	καλὸς
Chryſogonum	γόνυ	Aureum	χρυσὸς
Polygonum	— — —	Multiplex	πολὺ
Theligonum	— — —	Femineum	θῆλυ
29. *Polycnemum*	Crus κνήμη	Multiplex	πολὺ
30. *Arctopus*	Pes	Urſi	ἄρκτος
Elephantopus	πȣ̃ς	Elephantis	ἔλεφας

	Micropus — — — —		Parvus	μικρός
	Ornithopus — — —		Avis	ὄρνις
	Lycopus — — — —		Lupi	λύκος
	Lycopodium — — —		Lupi	λύκος
	Ægopodium — — —		Capræ	ἄιξ
	Chenopodium — — —		Anſeris	χὴν
	Clinopodium — — —		Lecti	κλίνη
	Melampodium — — —		Niger	μέλας
	Polypodium — — —		Multiplex	πολὺ
31.	*Aſplenium*	(*Splen*	Nullus	ἀ privativ.
	Chryſoſplenium	σπλὴν)	Aureus	χρυσὸς
32.	*Bupleurum*	(Coſta πλευρὸν)	Bovis	βȣ͂ς
33.	*Camphoroſma*	(*Odor*	Camphoræ	
	Dioſma	ὀσμὴ)	Jovis	διὸς

2. ANIMALIA plantarum vocabula ſuppeditantia.

Leontice	Leo	λέων.		
Arctium	Urſus	ἄρκτος.		
Cynara	Canis	κύων.		
Cynanchum	Canis	κύων.	ſtrangulo	ἄγχω
Apocynum	Canis	κυνὸς.	abs	ἀπὸ
Lycoperdon	Lupus	λύκος.	perdo	πέρδω
Onopordon	Aſinus	ὄνος.	perdo	πέρδω
Ononis	Aſinus	ὄνος.		
Hippophaës	Equi	ἵππος.	ſplendor	φάω
Hippomanes	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
Siſyrinchium	Suis	ὗς.	Roſtrum	ῥύγχος
Hyoſcyamus	Suis	ὗς, ὗος.	Faba	κύαμος
Hyoſeris	Suis	ὗος.	Lactuca	σέρις
Orobus	Bovem	βȣ͂ς.	Excito	ὄρω
Tragacantha	Hirci	τράγος.	Spina	ἄκανθα
Hieracium	Accipiter	ἵεραξ.		
Geranium	Grus	γέρανος.		
Chelidonium	Hirundo	χελιδὼν.		
Struthia	Paſſer	ςρȣθίον.		

Dra-

Dracontium	Draco	δράκων.		
Echium	Vipera	ἔχις.		
Chelone	Teſtudo	χελώνη.		
Delphinium	Delphinus	δελφὶν,		
Coris	Cimex	κόρις.		
Melittis	Apis	μέλιττα.		
Myagrum	Muſcas	μυῖα.	Capto	ἀγρέυω
Aſtragalus	Vertebra	ἀϛράγαλος.		
Acorus	Pupilla	κόρη.	privativ.	α.
Ophrys	Supercilium	ὀφρὺς.		
Orchis	Teſticulus	ὄρχις.		
Phallus	Penis	φαλλὸς.		
Cotyledon	Cavitas	κοτύλη.		
Splachnum	Viſcus	σπλάγχνον.		
Bubon	Inguen	βȣβὼν.		
Pteris	Ala	πτερὸν.		
Lythrum	Cruor	λύθρον.		

3. INSTRUMENTA pro ſimilitudine aſſumpta in nomine.

Gomphrena	Clavis ligni	γόμφρος.		
Brabeium	Sceptrum	βραβεῖον.		
Atractylis	Fuſum	ἄτρακτος.		
Lonchitis	Lancea	γόγχη.		
Caltha	Calathus	κάλαθος		
Cerbis	Spathula	κερκὶς.		
Prinos	Serra	πρίων		
Ceropegia	Candelabrum	κηροπεγιον		
Lychnis	Lucerna	λυχνὸς		
Phlox	Flamma	φλὸξ		
Selinum	Luna	σελήνη		
Ceſtrum	Malleus	κεϛρα		
Sideritis	Ferrum	σίδηρος		
Stratiotes	Exercitus	ϛρατὸς		
Oenothera	Vini	ὀίνος	Oȣ -	θήρα
Othona	Linteum.	ὀθόνη		

Delima	Lima			
Lagœcia	Leporis	λαγὼς	cubile	οἶκος

4. STRUCTURA in nomine uſurpata.

Agave	Admirabilis	ἀγαυὸς		
Adoxa	gloria	δόξα	privativum	α.
Aphanes	non apparens	ἀφανὴς		
Adiantum	Madefacio	διαίνω	privativum	α.
Cleome	clauſa	κλείομαι		
Clathrus	cancelli	κλᾶθρον		
Æſcynomene	contraho	ἴσχω	pudefio	αἰσχυνομαι
Mimoſa	Mimus mutabilis			
Mimulus	Mimus perſonatus			
Silene	Spumoſa	σιελίζω		
Aſcyrum	Aſperatus	σκίρος	privativum	α.
Holoſteum	totum	ὅλος	oſſeum	ὀςέον
Aſarum	vinctum	σεῖρον	privativum	α.
Erythrina	ruber	ἐρυθρὸς		
Erythronium	ruber	ἐρυθρὸς		
Aizoon	Semper	ἀεὶ	vivum	ζῶον
Ageratum	Senectus	γῆρας		
Bulbocodium	Bulbus	βολβὸς	Lana	κώδιον
Aſphodelus	ſubplanto	σφάλλω	privativum	α.
Bryonia	germino	βρύω		
Bryum	germino	βρύω		
Acanthus	Spina	ἄκανθα		
Dolichus	longus	δολιχὸς		
Schinus	ſindo	σχίζω		
Xylon	Lignum	ξύλον		
Clematis	viticula	κλῆμα		
Periploca	circum	περὶ	nexus	πλοκὴ
Schœnus	Funis	σχοῖνος		
Oſyris	ramoſa	ὄζυρις		
Tomex	Tomentum			
Gnaphalium	Tomentum	γνάφαλον		

Sonchus

Somphus	Vacuus	σομφὸς		
Acalypha	Pulcher	καλὸς	tactu ἁφὴ,	priv. α.
Droſera	Ros	δρόσιον		
Neurada	Nervus	νευρὰ		
Drypis	lacero	δρύπτω		
Cnicus	Scalpo	κνέω		
Cotyledon	Cavitas	κοτύλη		
Sparganium	Faſciola	σπάργανον		
Zoſtera	Cingulum	ζωςὴρ		
Platanus	amplus	πλατὺς		
Corypha	Faſtigium	κορυφὴ		
Cyclamen	Circulus	κύκλος		
Corymbium	Corymbus	κόρυμβος		
Stachys	Spica	ςάχυς		
Acroſtichum	Summus	ἄκρος	ordo	ςίχος
Staphylæa	Racemus	σταφυλὴ		
Andrachne	virilis	ἀνδρεῖος	Gluma	ἄχνη
Achyronia	Palea	ἄχυρον		
Phyſalis	Veſica	φῦσα		
Anthemis	floreo	ἀνθέω		
Aſter	Stella	ἀςὴρ		
Aſtrantia	Aſtrum	ἄςρον	obvium	ἀντίος
Antholyſſa	Floris	ἄνθος	Rabies	λύσσα
Anthyllis	Floris	ἄνθος	Lanugo	
Amorpha	forma	μορφὴ	privativum	α.
Heſperis	Veſpera	ἑσπέρος		
Anacardium	ſine	ἀνὰ	cor	καρδία
Hydrangea	Aquæ	ὕδωρ	vas	ἄγγος
Hypecoum	reſono	ὑπηχέω		
Ceratonia	Siliqua	κεράτιον		
Lepidium	Squama	λεπὶς		
Thlaſpi	comprimo	θλαω		
Tribulus	Murices	τρίβολοι		
Trigiochim	Cuſpis	γλωχὶν	Tres	τρεῖς

Erigeron	veris	ἦρ	Senex	γέρων
Eriophorum	Lanam	ἔριον	fero	φέρω
Phalaris	Splendens	φάλος		
Tordylium	Tornus	τορνὸς	volvo	ἴλλω
Elymus	involvo	ἐλυω		
Raphanus	facile	ῥαδίως	appareo	φαίνω
Selinum	Luna	σελήνη		
Chamærops	virgultum	ῥὼψ	humile	χαμαὶ

5. MEDICINALIS effectus pro nomine adhibitus.

Alcea	remedium	ἀλκὴ		
Althæa	ſano	ἀλθέω		
Eryſimum	ſalvifico	ἐρύω		
Panax	omne	πᾶν	Medicamen	ἄκος
Pancratium	omnis	πᾶς	validus	κρατὺς
Heracleum	Hercules	ἡρακλῆς		
Jatropha	Medicamentum	ἰατρὸν	edo	φάγω
Bromus	Eſca	βρῶμα		
Olax	Sulcus	ὦλαξ		
Galium	Lac	γάλα		
Polygala	Lac	γάλα	multum	πολὺ
Poterium	Poculum	ποτήριον		
Draba	Acris	δράβη		
Capſicum	mordeo	κάπτω		
Glycine	Dulcis	γλυκὺς		
Oxalis	Acidus	ὀξὺς		
Picris	Amarus	πικρὸς		
Xanthium	Flavus	ξάντος		
Lapſana	purgo	λάπτω		
Cathamus	purgare	καθαίρειν		
Rheum	fluo	ῥέω		
Corchorus	purgo	κορέω,	Locum	χῶρος
Iſchæmum.	reprimo	ἴσχω,	Sanguinem	αἷμα
Peganum.	congelo	πηγνόω		
Ariſtolochia	Lochia	λοχεῖα	optima	ἄριστος

Dictamnus

Dictamnus	deducere	τίκτειν.		
Horminum	impetu feror	ὁρμαίνω.		
Thymus	animus	θυμὸς.		
Symphytum	connaſci	συμφεῖν.		
Holcus	Tractio	ὁλκὸς.		
Parthenium	Virginea	παρθένιον.		
Cnyza	Scabies	κνύζα.		
Argemone	Ulcus oculi	ἀργέμα		
Alyſſum	Rabies	λύσσον,	privativum	α.
Rhexia	Raptura	ῥῆξις		
Antideſma	vinculum	δεσμὸς,	contra	ἀντὶ
Catananche	violentia	ἀνάγχη,	contra	κατὰ
Aniſum	inæqualis	ανίσος.		
Trachelium	Collum	τράχηλος.		
Anchuſa	fucare	ἀνχȣ̃σειν.		
Phytolacca	Pigmentum		Planta	φύτον
Anagallis	rideo	ἀναγελάω.		
Briza	dormio	βρίζω.		
Dipſacus	ſitio	διψάω.		
Aliſma	anxietas	ἀλύσμα.		
Butomus	ſcindens	τομὸς,	Bovem	βȣ̃ς
Helleborus	conſtringo	εἰλέω,	Pabulum	βορὰ
Orobanche	ſtrangulo	ἄγχω	Orobum	ὄροβος
Phellandrium	Suber	φελλός	Hominis	ἀνδριον
Trichomanes	Mania	μανία,	capilli	θρὶξ, τριχός
Hypericum	imago	εἰκὼν,	ſupra	ὑπὲρ

6. SOLUM natale in nomine receptum.

Ephedra	Aqua	ὕδωρ,	ſupra	ἐπι
Origanum	Montis	ὄρος,	lætitia	γανος
Aconitum	Cautis	ἀκόνη.		
Crambe	Siccus	κράμβος.		
Azalea	arida	ἀζαλέος.		
Bunias	Collis	βȣνὸς.		
Bunium	Collis	βȣνος.		

Empetrum	Saxum	πέτρος.	in	ἐν
Gypſophila	Gypſi	γύψος,	amica	φιλὴ
Ammi	Arena	ἄμμος.		
Agroſtis	Ager	ἄγρος.		
Cichoreum	Ager	χωρίον,	vado	κίω
Diodia	ſubviatica	διόδιος,		
Monotropa	Solus	μόνος,	verto	τρέπω
Lathræa	Clandeſtina	λαθραῖος.		
Mondragora	Stabulum	μάνδρα.		
Anthericum	Flos	ἄνθος,	ſepium	ῥηχός
Alſine	Lucus	ἄλσος.		
Hydrocharis	Aqua	ὕδωρ,	gratia	χάρις
Hydrocotyle	Aquæ	ὕδωρ,	vas	κοτίλη
Typha	Palus	τῖφος		
Potamogeton	Fluvius	ποταμὸς,	vicinus	γείτων
Piſtia	Alveus	πιστὴρ.		

8. VARIA & Miſcellanea unde muticata fuere nomina.

Dodecatheon	Dii	θεοὶ,	duodecim	δώδεκα
Theobroma	Deorum	θεῶν,	cibus	βρῶμα
Ambroſia	mortalis	βροτὸς,	privativum α.	
Baccharis	Bacchus	βάκχος.		
Cypripedium	Veneris	κύπρις,	calceus	ποδίον
Jaſione	Dei	σίος p. θεὸς,	viola	ἴα
Neottia	pullus nidi.	νεοττὸς		
Cucubalus	jactus	βόλος,	malus	κακὸς
Evonymus	Nomen	ὄνομα,	Bonum	εὖς
Hemerocallis	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλὸς
Heliotropium	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
Andryala	viri	ἀνδρὸς	erratio	ἀλὴ
Androſace	viri	ἀνδρός	Scutum	σάκος
Allophylus	alienigenus	ἀλλόφυλος.		
Æthuſa	Mendica	αἴθουσα.		
Iſoëtes	Annus	ἔτος,	ſimilis	ἴσος
Jaſminum	violæ	ἴον	odor	ἰάσμη

Leu-

Leucojum	viola	ἴον	alba	λευκὸν
Ipomæa	convolvoli	ἴψ, ἰπὸς,	ſimilitudo	ὅμοιος
Microcos	Coccus		parvus	μικρὸς
Calla	palearia galli	κάλλαιον		
Arachis	Noxa	ἀρὰ		
Arum	Noxa	ἀρὰ,	privativum	α.
Ballota	jacio	βάλλω		
Phyteuma	gigno	φυτέυω		
Braſſica	ebullio	βράσσω		
Hemionitis	Mulus	ἡμίονος		
Cachrys	Hordeum toſtum	καχρὺς		
Cardamine	Naſturtium	κάρδαμον		
Glechoma	Pulegium	γλήχων		
Hedyſarum	Unguenti	ἄρον,	ſuavitas	ἡδύσμα
Fraxinus	Sepimentum	φρᾶξις.		
Hypochæris	Porcus	χοῖρος,	Diminutivum	ὑπο
Chondrilla	Grumus	χονδρὸς.		
Ornithogalum	Lac	γάλα,	avis	ὄρνιθος.
Peucedanum	Picea	πέρκη,	humilis	δάυος
Caryota	Nux	κάρυον.		
Conium	Pulvis	κονία.		
Erica	frango	ἐρείκω.		
Hamamelis	Malus	μηλὶς,	ſimul	ἅμα

241. Vocabula plantarum, veteribus uſitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.); vel LATINA apud PLINIUM (P.) *Geoponicos & Poëtas.*

AUCTORITAS vocum petenda eſt a Patribus §. 9. *GRÆCA* a Græcis uſitata vocabula.

Acalypha	ἀκαλήφη T. D.	*Aconitum* P.	ἀκόνιτον T. D.
Acanthus P V.	ἄκανθος T.	*Acorus* P.	ἄκορον D.
Achillea P.	ἀχίλλειος T. D.	*Adiantum* P.	ἀδίαντον H.
Achras	ἀχρὰς D.	*Ægilops* P.	αἰγίλοψ T. D.

Æſchy-

Æſchynomene P.	αἰσχυνομένη.
Agaricum P.	ἀγαρικὸν D.
Ageratum P.	ἀγήρατον D.
Agroſtis.	ἄγρωστις T. D.
Aira P.	ἆιρα H. T.
Aizoon P.	ἀείζωον T. D.
Alcea P.	ἀλκέα D.
Aliſma P.	ἄλισμα D.
Aloë P.	ἀλόη D.
Alopecurus.	ἀλωπέκουρος T.
Alſine P.	ἀλσίνη D.
Althæa P.	ἀλθαία D.
Alyſſum P.	ἄλυσσον D.
Amarantus.	ἀμάραντος D.
Ambroſia P.	ἀμβροσία D.
Ammi.	ἄμμι D.
Amomum.	ἄμωμον H. T. D.
Amygdalus P.	ἀμυγδαλῆ H.
Anagallis P.	ἀναγαλλὶς D.
Anagyris P.	ἀνάγυρις D.
Anchuſa P.	ἀγχοῦσα H.T.D.
Anethum P.	ἄνηθον H. T. D.
Anemone P.	ἀνεμονη H. T. D.
Andrachne P.	ἀνδράχνη H.T.D.
Androſaces P.	ἀνδρόσακες D.
Aniſum P.	ἄνισον D.
Anthemis P.	ἄνθεμις D.
Anthericum P.	ἀνθέρικος T. D.
Anthyllis P.	ἀνθυλλίς D.
Anthirrhinum P.	ἀνθίῤῥινον T. D.
Aparine P.	ἀπαρίνη T. D.
Apocynum P.	ἀπόκυνον D.
Arabis.	ἄραβις D.
Arachos P.	ἄραχος T.
Arctium P.	ἄρκτιον D.
Argemone P.	ἀργεμώνη D.
Ariſtolochia P.	ἀριστολοχία D.
Artemiſia P.	ἀρτεμισία H. D.
Arum P.	ἄρον H. T. D.
Aruncus.	ἄρυγγος A.
Aſarum P.	ἄσαρον D.
Aſclepias P.	ἀσκληπιὰς D.
Aſcyrum.	ἄσκυρον D.
Aſparagus.	ἀσπάραγος D.
Aſphodelus P.	ἀσφόδελος D.
Aſplenum P.	ἄσπληνον D.
Aſter P.	ἀστὴρ D.
Aſtragalus P.	ἀστράγαλος D.
Athamanta.	ἀθαμαντικὸν D.
Atractylis P.	ἀτρακτυλὶς T.D.
Atraphaxis.	ἀτράφαξις H.T.
Baccharis P.	βάκχαρις D.
Ballote P.	βαλλωτὴ D.
Boraſſus.	βόρασσος D.
Briza.	βρίζα
Bromus P.	βρῶμος T. D.
Bryonia P.	βρυωνία D.
Bryum P.	βρύον T. D.
Bubon.	βουβώνιον H.
Bulbocodium.	βολβοκώδιον T.
Bunias.	βουνιὰς D.
Bunium P.	βούνιον D.
Buphthalmum P.	βούφθαλμον D.
Bupleurum P.	βούπλευρον H.
Butomus.	βούτομος T.
Byſſus P.	βύσσος Poll.

Cachrys

Cachrys P.	κάχρυς D.	*Clethra.*	κλῆθρα T.
Cactus P.	κάκτος T.	*Clinopodium* P.	κλινοπόδιον D.
Canna O.	κάννα Ariſt.	*Cneorum* P.	κνέωρον H. T.
Cannabis P.	κάνναβις D.	*Cnicus* P.	κνίκος H. T. D.
Capparis P.	κάππαρις T. D.	*Coix.*	κοιξ T.
Cardamine.	κάρδαμον D.	*Colchicum.*	κολχικόν D.
Carpeſium.	καρπήσιον Gal.	*Colutea.*	κολουτέα T.
Carum	κάρος D.	*Comarum.*	κόμαρος T.
Caryophyllus P.	καρυόφυλλον Æ.	*Conium.*	κώνειον T. D.
Caryota P.	καρυωτὰς D.	*Conyza* P.	κόνυζα H. D.
Caſſia.	κασσία D.	*Corcherus* P.	κόρχορος T.
Catananche P.	κατανάγκη D.	*Coriandrum* P.	κορίαννον T. D.
Caucalis P.	καυκαλὶς H. T.	*Coris* P.	κόρις D.
Ceanothus	κεάνωθος T.	*Corymbia* P.	κορύμβιον.
Cenchrus.	κέγχρος T. D.	*Coſtus* P.	κόστος T. D.
Centaurea P.	κενταύριον H. D.	*Cotinus* P.	κότινος T.
Ceraſus.	κερασία T. D.	*Cotyledon* P.	κοτυληδὼν D.
Ceratonia.	κερατώνια T.	*Crambe* P.	κράμβη H.
Cercis.	κερκὶς T.	*Cratægus.*	κράταιγος T.
Cerinthe.	κήρινθος T.	*Crynum* P.	κρίνον D.
Ceſtrus.	κέστρον D.	*Crithmum.*	κρίθμον D.
Chærophyllum.	χαιρέφυλλον O.	*Crocus* P.	κρόκος H. T. D.
Chelidonium P.	χελιδόνιον D.	*Croton.*	κρότων Nic. D.
Chondrilla P.	χονδρίλλη D.	*Cupreſſus* P.	κυπάρισσος D.
Chryſanthemum.	χρυσάνθεμον D.	*Cyclamen* P.	κυκλάμινος T. D.
Chryſocoma P.	χρυσοκόμη D.	*Cyminum* P.	κύμινον T. D.
Chryſogonum.	χρυσόγονον D.	*Cynanchum.*	κυνάγχη.
Cichorium P.	κιχώριον T.	*Cynogloſſum* P.	κυνόγλωσσον D.
Circæa P.	κιρκαία D.	*Cyperus* P.	κύπειρος H. T. D.
Ciſſampelos.	κισσάμπελος D.	*Cytiſus* P.	κύτισος H. T. D.
Ciſſus P.	κισσὸς D.		
Ciſtus (Ciſthus). P.	κίστος D.	*Daphne.*	δάφνη T. D.
Citrus.	κίτρος D.	*Daucus* P.	δαῦκος D.
Clematis P.	κληματὶς D.	*Delphinium.*	δελφίνιον D.

Dictamnus

Dictamnus P.	δίκταμνος T. D.
Dipſacus P.	δίψακος D.
Dolichus P.	δόλιχος T.
Dorycnium P.	δορύκνιον D.
Draba.	δράβη D.
Dracontium P.	δρακόντιον T. D.
Droſera.	δρόσιον.
Drypis.	δρυπὶς T.
Echium P.	ἔχιον D.
Elæagnus.	ἐλαίαγνος T.
Elatine P.	ἐλατίνη D.
Elymus	ἔλυμος D.
Empetrum P.	ἔμπετρον D.
Epimedium P.	ἐπιμήδιον D.
Eranthemum.	ἐράνθεμον D.
Erica P.	ἐρείκη T.
Erigeron P.	ἠριγέρων T. D.
Erinus.	ἔρινος D.
Eriophorum P.	ἐριόφορον T.
Eryngium P.	ἠρύγγιον D.
Eryſimum P.	ἐρύσιμον T. D.
Erythronium.	ἐρυθρόνιον D.
Eupatorium P.	εὐπατόριον D.
Euphorbia P.	εὐφόρβιον D.
Euonymus.	εὐώνυμος T.
Exacum.	ἔξακον D.
Galeopſis P.	γαλίοψις D.
Galium.	γάλιον D.
Gentiana P.	γεντιανὴ D.
Geranium P.	γεράνιον D.
Glaux P.	γλαὺξ D.
Glechoma.	γλήχων D.
Glycyrrhiza P.	γλυκύῤῥιζα D.
Gnaphalium P.	γναφάλιον
Hamamelis.	ἀμαμηλὶς *Ath.*
Hedyſarum.	ἡδύσαρον T. D.
Helenium P.	ἑλένιον D.
Heliotropium P.	ἡλιοτρόπιον D.
Helleborus P.	ἐλλέβορος D.
Helxine P.	ἑλξίνη D.
Hemerocallis P.	ἡμεροκαλλὶς D.
Hemionitis.	ἡμιονιτις D.
Hibiſcus.	ἰβίσκος D.
Hieracium.	ἱεράκιον D.
Hippomanes P.	ἱππομανὲς.
Hippophaës P.	ἱπποφαὲς.
Hippuris P.	ἵππουρις D.
Holcus P.	ὁλκὸς.
Holoſteum P.	ὁλόστιον D.
Horminum.	ὅρμινον H. D.
Hyacinthus P.	ὑάκινθος T. D.
Hydnum.	ὕδνα D.
Hyoſcyamus.	ὑοσκύαμος.
Hypecoum P.	ὑπήκοον D.
Hypericum P.	ὑπερικὸν D.
Hypnum.	ὕπνον D.
Hypochæris P.	ὑποχοιρὶς T.
Hyſſopus P.	ὕσσωπος D.
Jaſione P.	ἰασιώνη T.
Jaſminum.	ἰάσμινον D.
Iberis P.	ἰβερὶς D.
Iris P.	ἶρις T. D.
Iſatis P.	ἰσάτις D.
Iſchæmum.	ἴσχαιμον.

Iſopy-

Iſopyrum.	ἰσόπυρον D.
Itea.	ἰτέα T. D.
Ixia P.	ἰξίας D.
Lampſana P.	λαμψάνη D.
Lathyrus.	λάθυρος T.
Lemna.	λέμνα T.
Lepidium P.	λεπίδιον D.
Leucojum	λευκοίον T. D.
Lichen P.	λειχὴν D.
Liguſticum P.	λιγυστικὸν D.
Linum P.	λίνον D.
Lithoſpermum P.	λιθόσπερμον D.
Lonchitis P.	λογχῖτις D.
Lotus P.	λωτὸς T. D.
Lychnis P.	λυχνίς T. D.
Lycium.	λύκιον D.
Lycopſis P.	λύκοψις D.
Lyſimachia P.	λυσιμάχιον D.
Lythrum.	λύθρον D.
Malope P.	μαλόπη.
Mandragora P.	μανδραγόρας T. D.
Melampyrum.	μελάμπυρον T.
Melanthium.	μελάνθιον T. D.
Melia.	μελία D.
Melothrion P.	μήλωθρον T.
Memecylon P.	μεμήκυλον D.
Menta P.	μίνθη T.
Meſpilus P.	μέσπιλον D.
Mnium.	μνίον.
Morus P.	μορέα D.
Myagrum P.	μύαγρος D.
Myoſotis P.	μυὸς ὠτίον D.

Myrica P.	μυρίκη T. D.
Myriophyllum P.	μυριόφυλλον D.
Myrſinum P.	μυρσίνη D.
Myrtus P.	μύρτος *Ariſt.*
Nama P.	νάμα T.
Narciſſus P.	νάρκισσος T. D.
Nardus P.	νάρδος T. D.
Nepenthes P.	νηπενθὲς H.
Nerium P.	νήριον D.
Nymphæa P.	νυμφαία T. D.
Ochna P.	ὄχνας Ath.
Ocimum P.	ὤκιμον H. T. D.
Oenanthe P.	οἰνάνθη T. D.
Oenothera P.	οἰνοθήρη T.
Ononis P.	ὀνωνὶς D.
Ophiogloſſum P.	ὀφιόγλοσσον R.
Orchis P.	ὄρχις T. D.
Origanum P.	ὀρίγανον T. D.
Ornithogalum P.	ὀρνιθόγαλον D.
Orobanche P.	ὀροβάγχη
Orobus.	ὄροβος T. D.
Oryza P.	ὄρυζα T. D.
Oſyris P.	ὄσυρις D.
Othonna P.	ὀθόννα D.
Oxalis P.	ὀξαλὶς D.
Pæonia P.	παιονία H. D.
Panaces P.	πάναξ T. D.
Pancratium P.	παγκράτιον D.
Parthenium P.	παρθένιον D.
Peganum.	πήγανον T. D.
Peplis.	πεπλὶς D.

Peuce-

Peucedanum P.	πευκέδανον D.
Phaca.	φακὸς D.
Phalaris P.	φάλαρις D.
Phaſeolus.	φασίολος T. D.
Philadelphus.	φιλάδελφος A.
Phillyrea.	φιλλυρέα D.
Philyca.	φιλύκα T.
Phleum.	φλέον T.
Phlomus.	φλόμος D.
Phlox P.	φλὸξ T.
Phœnix.	φοίνιξ T. D.
Phyteuma P.	φύτευμα D.
Picris.	πικρὶς D.
Pimpinella.	πιμπίνελε M.
Piper.	πέπερι T. D.
Piſtacia.	πιςάκια T. D.
Piſum.	πίσον T.
Platanus P.	πλάτανος T. D.
Poa.	πόα T.
Polemonium.	πολεμώνιον D.
Polycnemum P.	πολύκνημον D.
Polygala P.	πολύγαλον D.
Polygonum P.	πολύγονον D.
Polypodium.	πολυπόδιον T. D.
Polytrichum P.	πολύτριχον.
Potamogeton P.	ποταμογείτων D.
Poterium P.	ποτήριον D.
Pothos P.	πόθος T.
Praſium.	πράσιον D.
Pſidium.	πσίδιας H.
Ptelea.	πτελέα T. D.
Pteris P.	πτέρις T. D.
Rhamnus P.	ῥάμνος T. D.
Rhaphanus P.	ῥαφανὶς T. D.
	ῥάφανος T.
Rheum.	ῥῆον D.
Rhododendrum	ῥοδόδενδρον D.
Rhus P.	ῥοῦς D.
Samyda.	σημύδα T.
Satyrium P.	σατύριον D.
Scandix P.	σκάνδιξ T. D.
Schinus.	σχῖνος Athen.
Schœnus.	σχοῖνος D.
Scilla P.	σκίλλα T. D.
Scolymus P.	σκόλυμος D.
Selinum.	σέλινον T. D.
Seſamus P.	σήσαμον T. D.
Seſeli P.	σέσελι T. D.
Sicyos.	σικυὸς T.
Sida.	σίδη T.
Sideritis P.	σιδηρῖτις D.
Silphium P.	σίλφιον D.
Sinapi P.	σίνηπι T. D.
Siſon.	σίσων D.
Siſymbrium P.	σισύμβριον T.
Siſyrinchium P.	σισυρίγχιον T.
Sium P.	σίον D.
Smilax P.	σμίλαξ D.
Smyrnium.	σμύρνιον D.
Sonchus P.	σόγχος T. D.
Spartium.	σπάρτιον T. D.
Splachnum.	σπλάχνον D.
Sparganium.	σπαργάνιον D.
Sphagnum P.	σφαγνὸν H. D.
Spongia P.	σπόγγος D.
Stachys P.	ςάχυς D.

Statice

Statice P.	στατική.	*Tordylium* P.	τορδύλιον D.
Stœbe P.	στοιβὴ D.	*Tragacantha* P.	τραγάκανθα T. D.
Stratiotes	στρατιώτης D.	*Tragopogon* P.	τραγοπώγον D.
Struthion P.	στρούθιον D.	*Tribulus.*	τρίβολος D.
Strychnon P.	στρύχνος D.	*Trichomanes.*	τριχομανὲς D.
Styrax.	στύραξ T. D.	*Trifolium.*	τρίφυλλον H. D.
Symphytum P.	σύμφυτον D.	*Typhe* P.	τύφη T. D.
Taxus P.	τάξος Aët.	*Vella* Gal.	
Telephium P.	τηλέφιον D.		
Tetragonia.	τετραγωνία T.	*Xanthium.*	ξάνθιον D.
Teucrium P.	τεύκριον D.	*Xylon* P.	ξύλον Poll.
Thalictrum P.	θάλικτρον D.	*Xyris* P.	ξυρίς D.
Thapſia P.	θαψια D.		
Thlaſpi P.	θλάσπι D.	*Zea* P.	ζέια D.
Thridax.	θρίδαξ D.	*Zizania.*	ζιζάνιον S. S.
Thya P.	θυα T.		
Thymus.	θύμος T. D.		

LATINA, quæ a Romanis recepta fuere.

Abies P.
Abiga P.
Acer P.
Actæa P.
Æſchynomene P.
Alnus P.
Allium P.
Alga P.
Amarantus P.
Anabaſis P.
Anacampſeros P.
Apium P.
Arbutus P.
Arundo P.
Aſperago P.
Atriplex P.
Atropha P.
Avena P.

Bellis P.
Berberis.
Beta P.
Betonica P.
Betula P.
Boletus P.
Braſſica P.
Buxus P.
Cæpa P.
Calla P.
Callitricha P.
Caltha P.
Carduus P.
Carex V.
Carica P.
Carpinus.
Celtis P.

Centunculus P.
Ceraſus P.
Chamærops P.
Chenopus P.
Chironia P.
Cicer P.
Cicuta P.
Cinara P.
Cleome Hor.
Coccus P.
Conferva P.
Convolvulus P.
Cornus P.
Corylus P.
Crepis P.
Cucubalum P.
Cucumis P.
Cucurbita P.
Cunila P.
Cupreſſus P.
Cycas P.
Dactylos P.
Dioſpyros P.
Dodecatheos P.
Ephedra P.
Equiſetum P.
Erigeron P.
Ervum P.
Eſculus P.
Ervum P.
Exacum P.
Faba P.
Fagus P.
Ferula P.
Ficus P.
Filix P.
Fœniculum P.
Fragaria P.
Fraxinus P.
Fucus P.
Fungus P.
Geniſta P.
Geum P.
Gladiolus P.
Gnidium P.
Goſſypium P.
Gramen P.
Hedera P.
Helianthe P.
Heraclion P.
Heſperis P.
Hordeum P.
Hyoſiris P.
Ilex P. V.
Illecebra P.
Inula P.
Iſoëtes P.
Juncus P.
Juglans P.
Juniperus P.
Lactuca P.
Lamium P.
Laſerpitium P.
Laurus P.
Leontice P.
Liguſtrum P.
Lilium P.
Lolium P. V.
Lupinus P.
Malva P.
Marrubium P.
Melitis P.
Mercurialis P.
Milium P.
Mimmulus P.
Minyanthes P.
Mollugo P.
Mucor Col.
Nepeta P.
Olea P.
Onopordum P.
Ophrys P.

Pal-

Palma P.
Panicum P.
Papaver P.
Pentapetes P.
Pezica P.
Pharnaceum P.
Phellandrium.
Phyllanthes P.
Pinus P.
Pirus P.
Populus P.
Porrum P.
Portulaca P.
Proſerpinaca P.
Prunus P.
Punica P.
Quercus P.
Ranunculus P.
Reſeda P.
Rhexia P.
Ricinus P.
Roſa P.
Roſmarinus.
Rubia P.
Rubus P.
Rumex P.
Ruſcus V.
Ruta P.
Saccharum P.
Salix P.
Salvia P.
Sambucus P.
Samolus P.
Sanguinaria P.
Satureja P.
Saxifragum P.
Scirpus P.
Scorpiurus P.
Secale P.
Sedum P.
Selago P.
Sempervivum P.
Senecio P.
Serratula P.
Spireon P.
Solanum P.
Sorbus P.
Syringia P.
Tamarix P.
Tamus P.
Thelygonum P.
Theſium P.
Tilia P.
Tinus P.
Triticum P.
Vaccinium P. V.
Valeriana.
Veratrum P.
Verbaſcum T.
Verbena T.
Viburnum V.
Vicia P.
Vinca (per vinca) P.
Viola P.
Viſcus P.
Vitex.
Vitis.
Ulex P.
Ulmus V.
Ulva V. O.
Urtica P.
Zoſter P.

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

Metamorphoſis Linguæ Latinæ in Græcam.

Dens Leonis.	*Leontodon.*
Ferrum Equinum.	*Hippocrepis.*
Nidus Leporis.	*Lagæcia.*

Transmutatio ſenſualis.

Acacia robini	*Robinia.*
Gramen parnaſſi	*Parnaſſia.*
Lilium convallium	*Convallaria.*
Jan-Raja.	*Rajania.*

Abbreviatio.

1. Achyracantha	*Achyranthes.*
2. Calophyllodendron	*Calophyllum.*
Staphyllodendrum	*Staphylæa.*
Tetragonocarpus	*Tetragonia.*
Leontopetalon	*Leontice.*
Heleniaſtrum	*Helenia.*
Partheniaſtrum	*Parthenium.*
Arachidna	*Arachis.*
Sicyoides	*Sicyos.*
3. Oreoſelinum	*Selinum.*
Melocactus	*Cactus.*
Anapodophyllum	*Podophyllum.*
Hydroceratophyllum	*Ceratophyllum.*
4. Ananthocyclus	*Anacyclus.*

Aſteris genus antea comprehendit ſub ſe Enulam campanam & adfines: at detecto charactere eſſentiali, nequit tritiſſima planta aſſumere novum nomen, hinc antiquiſſimum *Inulæ* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

Aſclepias floribus Muſcas captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptiſſime huic generi competeret.

Menyanthes ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Laſianthus* dici poſſet eſſentiali nomine.

Sed abſtinendum ab hac innovatione, quæ nunquam ceſſaret, quin in dies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina Generica, quamdiu Synonyma digna in promtu ſunt, nova non effigenda.

Novis

Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptiſſime conficiuntur, & iisdem imponuntur.

Antiquum ſi dirimatur genus in plura, conſultum eſt, nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phalange ſynonymorum ſpecierum ſuperſint.

245. Nomen genericum unius generis, niſi ſupervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Patrum?

Hyacinthus veterum eſt *Delphinium.*
Tribulus — — — — *Fagonia.*
Opulus — — — — *Humulus.*

Botanici ſeculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanicen fere perdebant.

Notiſſima ſint genera A. B. C. D. ſecundum noſtra genera plantarum.

A. *Lithoſpermum.*
B. *Myoſotis.*
C. *Alſine.*
D. *Ceraſtium.*

Tournefortius genus B ſub A comprehendit, adeoque nomen B in D. transtulit.

Ruppius diſtinxit genera A & B, & nomen Myoſotis T. revocavit a D ad B, & genus D ſub C reduxit.

Dillenius genus C ab C diſtinxit cum Tournefortio, nec D uniit cum C, uti Ruppius; Genera etiam A & B diſtincta cum Ruppio ſervabat, nec ut Tournefortius hæc A B miſcuit: adeoque nomen Myoſotis plantæ B. conceſſit, novum autem (Ceraſtium) D impoſuit.

Tyro qui antea conjunxit vocabulum Myoſotis cum genere D, ex ſententia Tournefortii, nunc vero tenetur idem combinare cum B, ſecundum Ruppium, hæſitat ſemper, utrum hoc cum B aut D conjungat.

246. Si Genus receptum, ſecundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgatiſſimæ & officinali plantæ.

CORNI genus ſupponatur dividi in tria:

A. Arbor floribus involucratis, umbellatis.

B. Herba floribus involucratis umbellatis.
C. Arbor floribus non involucratis cymoſis.
Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Meſomora*, C. *Oſſea*, nec licet A dici Meſomoram aut Oſſeam.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda ſunt.

αι	in	æ	Ανδρόσαιμον	*Androſæmum.*
ει	–	e	Ποταμογείτων	*Potamogeton.*
	–	i	Α'είζωον	*Aizoon.*
υ	–	a	Οθόννη	*Othonna.*
	–	e	Νηπενθὴς	*Nepenthes.*
ο	–	o	Ὄροβος	*Orobus.*
	–	u	Ὑπήκοον	*Hypecoum* finale.
ου	–	u	Ἄγχωσα	*Anchuſa.*
οι	–	oe	Φοίνιξ	*Phœnix.*
ω	–	o	Σίσων	*Siſon.*
θ	–	th	Βούφθαλμον	*Buphthalmum.*
φ	–	ph	Φιλάδελφος	*Philadelphus.*
χ	–	ch	Χαιρέφυλλον	*Chærophyllum.*
κ	–	c	Ὤκυμον	*Ocimum.*
γχ	–	nch	Ἄγχουσα	*Anchuſa.*
γγ	–	ng	Ἠρύγγιον	*Eryngium.*
ῥ	–	h	Ἀντίῤῥινον	*Antirrhinum.*

248. Terminatio & ſonus nominum genericorum, quantum fieri poſſit, facilitanda ſunt.

inſuetæ terminationes.
in e *Ballote.*
— i *Sinapi.*
Seſeli.
Thlaſpi.
— ois *Hedipnois.*
— t *Tetrahit.*
— n *Triglochin.*

Æquivoca.
Alpina Pl. Alpinia.
Phyllum Phyllis.
Meum T. Athamanta.

Perverſa.
Anthoceros M. Ceranthus.
Caraxeron V.

249. Nomina generica ſesquipedalia, enunciatu difficilia vel nauſeabunda, fugienda ſunt.

Sesqui-

—— —— —— *Seſquipedalia verba*
Vel nocitura ſono, guttur læſura loquentis.

Seſquipedalia mihi, quæ plures quam duodecim literas admiſere:

17. *Kalophyllodendron* V.	Calophyllum.
18. *Titanoceratophyton* B.	Iſis.
19. *Leuconarciſſolirion*	Galanthus.
21. *Coriotragematodendros* Plk.	Myrica.
22. *Hypophyllocarpodendron* B.	Protea.

Difficilia ex pluribus conſonantibus conjunctis.

Acrochordodendros Pl.	Cephalanthus.
Stachyarpogophora V.	Achyranthes.
Orbitochortus Kn.	Fagônia.

Nauſeoſa, quæ, neſcio, quod inſueti produnt.

Caraxeron V.	Gomphrena.
Galeobdolon D.	Leonurus.
Myrobatindum V.	Morinda.

250. TERMINIS artis (199), loco nominum genericorum abuti, inconſultum eſt.

Latina.		Græca.
Tuberoſa H.	Polianthes.	*Polyanthes* Pt.
Graminifolia R.	Subularia.	*Phyllon.*
Spica Hk.	Lavandula.	*Hexapetala* Pk.
Siliqua T.	Ceratonia.	
Nux T.	Juglans.	
Odorata R.	Scandix.	

251. Nominum CLASSIUM (160) & ORDINUM (161), cum genericis par eſt ratio (204).

Leges Generis datas ſubeunt nomina Claſſium.
Propria: §. 213. 214. 217.
Verbo *unico*; §. 215. 221.
eodem; 216.
non *primitivo*: 220.
non *hybrido*: 223. 224. 225. 226. 227.
non *barbara*: 229.
non *æquivoco*: 230. 231.
non *contrario*: 232.
non a *viris*: 236.
non *ſeſquipedalia*: 249.
non *difficilia*: 248.

Cæſalpinus definitiones loco nominum claſſium uſurpavit.
Tournefortius, *Rivinus* & anteceſſores nonnulla vocabula ſæpius admittebant.

252. Nomina Claſſium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala ſunt.

Syſtematica vocabula debent eſſe eſſentialia ex fructificatione deſumpta.
Fragmenta methodi Naturalis ab accidentalibus nomina deſumſere, utpote vicaria, quum abſoluto ſyſtemate, neceſſe eſt, ut mutentur omnia ex lege futuri diviſionis ſyſtematis.
Plantis dubii generis impoſui ſemper erronea nomina, in *Oides* vel aliter diminutiva, quum planta debuit in Catalogo numerari, neque adhuc conſtaret de fructificatione; adeoque impoſſibile erat etiamnum verum nomen; ſic lectores a ſolo erroneo vocabulo moniti, me de genere incerto, inquirerent attentius in fructificationem.

a Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
Cordialis	*Bulboſæ*	*Aſperifoliæ*	*Verticillatæ*
Capillaris	*Tuberoſæ*	*Succulentæ*	*Stellatæ*
	Fibroſæ		*Dorſiferæ.*
	Arbores		
	Frutices.		

253. Nomina Claſſium & Ordinum notam eſſentialem (187) & *Characteriſticam* (189) includant.

Ratio: quum Methodi plurimæ, mutabiles, modernæ.
quum nomina ſint onera artis inevitabilia.
quum parata & prompta omni momento erint nomina.

Recte:	Bene:	Male.
Calycifloræ.	*Siliquoſæ.*	*Diſcoideæ.*
Papilionaceæ T.	*Leguminoſæ.*	*Corymbiferæ.*
Cruciformes T.	*Multiſiliquæ.*	
Difformes.		
Syngeniſtæ.		

254. Nomina Claſſium & Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine deſumpta, ſub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere excluſa, claſſibus naturalibus tantum inſerenda.

Palma

Palma	2.	*Cucurbitaceæ*	45.
Filix	64.	*Caryophilæi*	42.
Muſcus	65.	*Heſperideæ*	45. Leucojiformes Kr.
Alga	66.	*Piperitæ*	1.
Fungus	67.		
Gramen	14.		
Lilium	10. Lirium *Roy.*		
Rhæas	30.		
Corydalis	28.		
Calamus	13.		
Orchis	4.		

Inſerenda Claſſibus & Ordinibus naturalibus tantum ſunt ejusmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non ceſſant, ita nec ceſſarent Botanici plantarum nomina generica excludere, claſſibusque artificialibus inſerere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ unica eſt & erit.

255. Nomina Claſſium & Ordinum *unico* (215) vocabulo conſtabunt.

Radiati T. *Compoſiti ex irregularibus in ambitu, & regularibus in medio.* Riv.

Flore perfecto ſimplici, ſeminibus nudis ſolitariis, ſeu ad ſingulos flores ſingulis. Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

Campaniformes	*Monopetali*	*Monandria*
Infundibuliformes	*Dipetali*	*Diandria*
Perſonati	*Tripetali*	*Triandria*
Labiati	*Tetrapetali*	*Tetrandria*
Cruciformes	*Pentapetali* &c.	*Pentandria &c.*
Roſacei &c.		

Cavendum ne nimis longa, nimisque compoſita evadant hæc vocabula.

VIII. DIFFERENTIÆ.

256. Perfecte nominata eſt planta nomine *generico* & *ſpecifico* (212) inſtructa.

Botanices Tyro novit Claſſes, *Candidatus* omnia Genera, *Magiſter* plurimas ſpecies.
Quo plures Botanicus noverit ſpecies, eo etiam præſtantior eſt.
Cognitione ſpecierum innititur omnis ſolida eruditio Phyſica, Oeconomica, Medica; immo omnis vera cognitio humana.
Speciei notitia conſiſtit in nota eſſentiali, qua ſola ab omnibus congeneribus diſtinguitur.
Sine notitia Generis nulla certitudo ſpeciei.
Cæſalpinus: Ignorato genere nulla deſcriptio, quamvis accurate tradita, certam demonſtrat, ſed plerumque fallit.
Differentia ſpecifica continet notas, quibus ſpecies a congeneribus differt.
Nomen ſpecificum autem continet Differentiæ notas eſſentiales.
Notæ in nomine ſpecifico ſint.
non *lubricæ incertæ* aut *falſæ* §. 259. 274. 281. 283.
ſed *firmæ*, *certæ*, *mechanicæ* §. 275-280. 257-287.
quæ *caute*, *caſte*, *judicioſe* §. 284-305.

257. Nomen ſpecificum *legitimum* plantam ab *omnibus* congeneribus (159) diſtinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.

Fundamentum eſt hic canon nominum ſpecificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.
Nomina ſpecifica omnia, quæ plantam a congeneribus non diſtinguunt, falſa ſunt.
Nomina ſpecifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus diſtinguunt, falſa ſunt.
Nomen ſpecificum eſt itaque Differentia eſſentialis.
NOMINA TRIVIALIA forte admitti poſſunt modo, quo in *Pane ſuecico* uſus ſum; conſtarent hæc
Vocabulo unico;
Vocabulo libere undequaque deſumto.
Ratione hac præcipue evicti, quod differentia ſæpe longa evadit, ut non ubique commode uſurpetur, & dein mutationi obnoxia, novis detectis ſpeciebus, eſt. e. g.

PYRO-

PYROLA *irregularis.*	PYROLA ſtaminibus adſcendentibus, piſtillo declinato. *Fl. ſuec.* 330.
PYROLA *Halleriana.*	PYROLA floribus racemoſis diſperſis, ſtaminibus piſtillisque rectis. *Fl. ſuec.* 331.
PYRLOA *ſecunda.*	PYROLA racemis unilateralibus. *Fl. ſuec.* 332.
PYROLA *umbellata.*	PYROLA floribus umbellatis *Fl. ſuec.* 333.
PYROLA *uniflora.*	PYROLA ſcapo unifloro *Fl. ſuec.* 334.

Sed nomina Trivialia in hoc opere ſeponimus, de differentia unice ſolliciti.

258. Nomen ſpecificum primo intuitu plantam ſuam manifeſtabit, cum differentiam (257) *ipſi plantæ inſcriptam* contineat.

Trivialia erant anteceſſorum & maxime Trivialia erant antiquiſſimorum Botanicorum nomina.

Character Naturalis ſpeciei eſt *Deſcriptio*; *Character* vero *Eſſentialis* ſpeciei eſt *Differentia.*

Primus incepi Nomina ſpecifica Eſſentialia condere, ante me nulla differentia digna exſtitit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutiſſimi *Royenus*, *Gronovius*, *Guettardus*, *Dalibardus* in omnibus *Hallerus*, *Gmelinus*, *Burmannus* in plerisque.

Mea nomina ſpecifica e Deſcriptione extraxere Differentias; ex Differentiis ſelectiſſimum inveſtigarunt characterem eſſentialem, quo conſtant.

Excludendæ itaque ſunt, in nomine ſpecifico, notæ omnes accidentales, in planta ipſa non exiſtentes, aut non palbabiles, e. gr. *Locus*, *Tempus*, *Duratio*, *Uſus.*

Erronea Nomina Specifica ſunt omnia ab idæarum ordine, aut hypotheſi deſumta.

Ordines idæarum.	Hypotheſis.	
Tinus *prior.*	Hyoſcyamus	*peculiaris.*
— — *alter.*	Meum	*ſpurium.*
— — *tertius,*	Acorus	*verus.*
	Campanula	*pulchra.*

259. No-

259. Nomen ſpecificum a partibus plantarum *non variantibus* deſumi debet.

Varietates eſſe diſtinctas ſpecies, nullus ſanus facile dixerit in Regno Animali:
Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.
Vaccas parvas & *magnas*, *macres* & *pingues*, *læves* & *piloſas* nullus dixit totidem diverſas eſſe ſpecies.
Canes meliteos, fricatrices, maſtivos, grajos, lanatos, &c. eſſe ejusdem ſpeciei docuere Verrucæ, Vortices, Suturæ.

Species ex varietatibus apud anteceſſores multiplicarunt
Metus confundendi diverſas;
Defectus Differentiarum eſſentialium;
Ignorantia continuatæ generationis ſpecierum; §. 79. 132.
Cognitio obſcura ſpeciei;
Antophilorum rabies contagioſa;
Subtilitatis ſtudium &c.

Variantes maxime ſunt & raro conſtantes, *Color, Odor, Sapor, Hirſuties, Criſpatio, Impletio, Monſtroſitas.*

Patroni varietatum, qui varietates in Specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentiſſimi: *Barrelier, Tournefortius, Boerhaavius, Pontedera, Michelius.*

Conſpurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam alia res ulla; confundebat hæc ita ſynonymiſtas, ut niſi brevi medela, actum fuiſſet de ſcientia.

Erroneæ differentiæ ſunt, quæ varietates loco ſpeciei tradunt:
TRIFOLIUM capitulis ſubrotundis, floſculis pedunculatis, leguminibus tetraſpermis, caule procumbente. *Hort. Cliff. 375.*
Trifolium pratenſe album. *Bauh. pin. 327.*
Trifoliaſtrum pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & ſagittata macula notatis, ſiliquis tetraſpermis. *Mich. gen. 26.*
2. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & ſagittata macula notatis, corymbis florum magis ſparſis, pediculis longiſſimis inſidentibus, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.
3. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba ſagittata & in acutum longius producta macula notatis, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.

4. Tri-

4. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis oblongis obtuſioribus macula albicante ſuperna parte pyramidata, inferna cordis inſtar pulchre excavata, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26.

5. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, folio ſubrotundo alba ſemilunata & in dorſo nonnihil excavata macula notato, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 26.

6. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, folio cordato, alba macula ejuſdem formæ inſignito, ſiliqua tetraſperma.* Mich. gen. 26.

7. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, folio obtuſo duabus maculis albis inſignito, quarum ſuperior minor triangularis, inferior major cordata, ſiliqua tetraſperma.* Mich. gen. 27.

8. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis obtuſis & veluti cordatis non maculatis, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 27.

9. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum majus repens, foliis oblongis acutioribus macula lata ſagittata, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 27.

10. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum, repens medium, rotundifolium, macula alba ſagittata perangusta, ſiliquis tetraſpermis.* Mich. gen. 27.

11. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum repens minus, folio ſubrotundo, macula alba ſagittata minima.* Mich. gen. 27.

12. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum repens minimum, foliis obtuſis non maculatis, ſiliquis tetraſpermis, ſuperna parte æqualibus, inferna veluti nodoſis, ſemine ſubluteo.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.

13. Trifoliaſtrum *annuum corymbiferum album & procumbens, folio cordato ſubtus atro-virente ſplendente, ſiliqua tetraſperma, inferne falcatim diſcriminata.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.

14. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum non repens, humi ſtratum, alte radicatum, foliis ſubrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus ſuave rubentibus, ſiliquis tetraſpermis ſuperna parte tantum marginatis, ſemine fuſco.* Mich. gen. 27.

15. Tri-

15. Trifoliaſtrum *pratenſe corymbiferum erectum annuum & præaltum, caule craſſiore & fiſtuloſo, folio longiore cordiformi, flore albo, ſiliqua incurva lata compreſſa ac diſperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.

16. Trifoliaſtrum *ſupinum corymbiferum annuum album majus, folio longiori obtuſo, ſiliqua incurva lata compreſſa ac diſperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo ſapiant Botanici, ne minima circumſtantia variet rem contra legem Naturæ, cui ſpecierum generationem commiſit Creator, non hominibus; impegit enim *Michelius* oculatiſſimus contra §. 262. foliis *rotundioribus, longioribus, acutioribus, obtuſioribus.* Caule *craſſiore.* Pedunculis *longiſſimis* §. 260. caule *præalto* §. 266. *Macula foliorum* colore & figura diverſa. Floribus *ſuave rubentibus.* Seminibus *fuſcis & ſubluteis.*

260. *Magnitudo* ſpecies non diſtinguit.

Magnitudo mutatur a *Loco, Solo, Climate*; mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo, ſi varians ſit, nec mutans ſpeciem, nequit differentiam eſſentialem, nomini ſpecifico ſubminiſtrare.

Erronea Nom. Spec. ſunt omnia a magnitudine *Plantæ, Radicis, Herbæ, Fructificationis.*

Polytrichum *maximum* Pluk. minus eſt quam Thalictrum *minimum.*

Plantago *major*, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Planta.*
Alſine *altiſſima*
— — *major*
— — *media*
— — *minor*
— — *minima*
— — *exigua.*
Sedum *majus*
— — *minus*
— — *parvum*
— — *minimum*
Boletus *magnus.*
Galeopſis *procerior.*
Gramen *elatius.*

a *Foliis.*
Nicotiana *anguſtifolia.*
latifolia.

Fra-

Fraxinus *excelſior.*
Trachelium *giganteum.*
Jaſminum *humile.*
Virga aurea *humilior.*
Salix *pumila.*
Betula *nana.*
Melampyrum *perpuſillum.*

a Fructificatione.
Magnolia flore *ingenti.*
Aſter flore *ingenti.*

261. Notæ *collatitiæ* cum aliis ſpeciebus *diverſi generis*, falſæ ſunt.

Præſuppoſuerunt anteceſſores apud Tyronem empyricam cognitionem plerarumque plantarum Europæarum, tanquam ex ideis innatis, adeoque in arte Doctis ſcripſere, nos autem indoctos docere tantum ſtudemus.

Lege artis mutuo noſcatur planta ex nomine & nomen ex planta; utrumque ex proprio charactere; in illo ſcripto, in hac delineato; Tertius non admittatur.

Nomina præſupponentia alias plantas deduxere tandem homines in *vertiginem.*

Erronea Nom. Spec. proclamamus ea, quæ ſimilitudinem alterius plantæ ex *Herba, Fructificatione, Habitu, græce* aut *latine* gerunt.

a Foliis

Jacobæa.
Betonicæ folio.
Glaſti folio.
Chryſanthemi folio.
Roſmarini folio.
Abſinthii folio.
Hieracii folio.
Hormini folio.
Sonchi folio.
Dentis leonis folio.
Helenii folio.
Limonii folio.
Senecionis folio.

per *Vertiginem.*
Jacobæa *Hieracii* folio.
Hieracium *Blattariæ* folio.
Blattaria *Verbaſci* folio.
Verbaſcum *Conyzæ* folio.
Conyza *Salviæ* folio.
Salvia *Hormini* folio.
Horminum *Betonicæ* folio.
Betonica *Scrophulariæ* folio.
Scrophularia *Meliſſæ* folio.
Meliſſa *Plantaginis* folio.
Plantago *Coronopi* folio.
Coronopus *Senecionis* folio.
Senecio *Jacobææ* folio.

ab Imaginatione.
Clinopodium *Origani* facie.
Ocymi facie.
Adonis *Buphthalmi* flore.

per Græciſmum.
Acer *Platanoides.*
Braſſica *Aſparagoides.*

Cirſium

Cirſium *Hellebori nigr.* rad. | Carduus *Centauroides.*
Adonis *Helleboroides.*
Vicia *Lathyroides.*
Pſeudo-Helleborus *Ranunculoides.*

262. Notæ *collatitiæ*, cum aliis ſpeciebus *ejusdem generis*, malæ ſunt.

Nomen ſpecificum, niſi præſentibus omnibus congeneribus, ſolide non fabricatur, cum contineat notam, in congenerum nulla exiſtentem;
Magiſtri eſt condere nomen, Tyronis ex eo noſſe plantam.
Tyro nequit colligere ſpecies, ſed noſſe debet unam poſt alteram, quum ſimul nec naſcantur, nec exiſtant individui comites.
Erronea Nom. Specif. ſunt, quæ præſupponunt alteram ſpeciem notam.

Orchis flore *candidiſſimo* T.
Campanula *anguſtifolia, magno* flore, minor T.
Campanula, flore *minore, ramoſior* Moriſ.

263. *Inventoris* vel alius cujuscunque *nomen* in Differentia non adhibeatur.

Plantarum manus ſunt nomina: Dextra Genericum, Siniſtra Specificum; manus plantarum oculatæ ſunt, credunt ea ſolum, quæ vident; has porrigat Botanico Planta, ſi fides habenda rebus.
Nota ſic planta promit Scientia omnia occulta: Hiſtorica, Synonyma, reliqua.
Erronea Nom. Specif. a viris dicta eſſe omnia ſtatuimus, ſive ea ab *Inventore*, ſeu a *Deſcriptore*, ſeu a *Hiſtoria*, ſive in *Memoriam* efficta ſunt.

ab Inventore.
Trifolium *gaſtonium* Moriſ.

a Deſcriptore.
Gramen cyperoides *Bælii* Lob.
Conyza tertia *Dioſcoridis* C. B.
Conyza media *Matthioli* I. B.
Narciſſus *Tradeſcantii* Rudb.

ab Hiſtoria.
Sideritis *Valerandi Dourez.* I. B.
Campanula a *Toſſano Carolo* miſſa I. B.
Mimoſa a Domino *Hermans*, excellentiſſimi D. *Syen.* Breyn.

in Memoriam.
Chamæpithys flore plusquam eleganti, ſ. *Plusqueneti* Pluk.
Eriocephalus *Bruniades* Pluk.
Amanita *Divi Georgii* Dill.

264. *Lo-*

264. *Locus* natalis ſpecies diſtinctas non tradit.

Locum non debere nomen ſpecificum intrare, multæ rationes ſuadent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei Peruviam, ut noſcet plantam.
2. Mutatur ſæpius Locus, *Alpinæ* plantæ omnes ſummeque montanæ, extra alpes paludoſæ evadunt.
3. Non unicus eſt locus ejusdem ſpeciei :
   Lapponia, Sibiria, Canada,
   Aſia, America easdem ſæpius alit.
4. Hortus Paradiſiacus coercet ſæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam ſibi porrectam absque loco non ſtuderet dignoſcere.
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio aridet noſſe ſpecies.
7. Reſpectivus eſt locus ad nos, noſtramque cognitionem in Europa.

Planta ſine loco concipi nequit; accidentalis tamen eſt, licet proximus, mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen ſpecificum intrare.

Erronea Nom. Specific. a Loco deſumta ſtatuimus omnia eſſe, ſive ea a *Solo*, ſive a *Regione*, ſive a *Frequentia* deſumta ſint.

	a Solo.		*a Regione.*
Valeriana	*ſylveſtris.*	Sagittaria	*Europæa.*
	paluſtris.	Acroſtichum	*Septentrionalium.*
	campeſtris.	Calceol. mar.	*Lapponum* Rd.
	montana.	Pentaphylloides	*Suecicum* Pluk.
	alpina.	Bugula	*Suecica* Mor.
Mentha	*arvenis.*	Acetoſa	*Moſcovitica* Mor.
	aquatica	Cochlearia	*Danica* C. B.
Alſine	*nemorum.*	Cochlearia	*Batavica* Hr.
	pratenſis.	Cochlearia	*Britannica* Dod.
	littoralis.	Cochlearia	*Anglica.*
Vicia	*Segetum.*	Cytiſus	*Germanicus.*
	Sepium.	Pulmonaria	*Gallica.*
	Dumetorum.	Tamariſcus	*Narbonenſis.*
Glaux	*maritima.*	Iris	*Florentina.*
Sedum	*rupeſtre.*	Salicornia	*Cretica.*
Muſcus amans	*uvida.*	Aſter	*Atticus.*
Eriſimum juxta	*muros.*	Ranunculus	*Turcicus.*

a Frequentia.	Iris.	*Chalcedonica.*
Oenanthe *rara* R.	Iris.	*Damaſcena.*
Clematis *peregrina* C.B.	Lilium.	*Perſicum.*
Valeriana *hortenſis.*	Stoechas	*Arabica.*
Scabioſa *communior* J. B.	Fritillaria	*Capitis Bonæ Spei.*
Hydrocotyle *vulgaris.*	Virga aurea	*Novæ Angliæ.*
Muſcus *vulgatiſſimus.*	Virga aurea	*Marilandica.*
	Filix	*Braſilienſis.*

265. *Tempus* **florendi vegetandique maxime fallax eſt differentia.**

Tempus eſt accidentale plantæ,nec in planta exiſtens, ſed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia ſunt tempora plantarum, nec partes earum conſtituentes.

Plukenetius cum coætaneis introduxere ex Indiis vaſtiſſimam plantarum meſſem,nec genere,nec ſpecie definitam; neſcio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore. Deſtruenda eſt domus fundamento infido inædificata, reædificanda ſolida; quidquid e veteri inſervit, aſſumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde faſtigium adtingeret; Sic etiam in nominibus ſpecificis, ut tandem firmo ſtet talo Scientia.

Erronea Nom. Specif. a *Tempore* deſumta judico, ſive ea ab *Anno*, ſ. a *Menſe*. ſ. ab *Hora* deſumta ſunt.

ab Anno.	*a Menſe.*
Tulipa *præcox.*	Roſa *omnium calendarum.*
Tulipa *ſerotina.*	Viola *Martia.*
Crocus *vernus.*	Roſa *Majalis.*
Geranium *æſtivale.*	Boletus *Julii menſis* D.
Crocus *autumnalis.*	Boletus *Auguſti menſis* D.
Aconitum *hyemale.*	*ab Horis.*
	Lychnis *Noctiflora.*
	Althæa *Horaria.*

266. *Color* **in eadem ſpecie mire ludit, hinc in differentia nil valet.**

Coloris inconſtantia in animalibus domeſticis præcipue elucet.

Colore in floribus nihil inconſtantius eſt; *Rubri* & *Cærulei* flores inter omnes facillime & ſæpiſſime in *album* transeunt. §. 313.

Flores

Flores *Mirabilis* & *Dianthi barbati* in eadem planta diverſo colore ferunt corollas.

Color maxime ſenſum ſubtiliſſimum attrahit & delectat.

Summa itaque oſcitantia faciliime ad colores revocabant veteres, ſed nimium ne crede colori.

Anthophilorum ſtudium inde natum in opprobrium artis, ut mortalium nulli longius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa*, *Pulſatilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho*, *Primula*.

Tournefortius caſtra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno Hyacintho 63, & in unica Tulipa 93. ſpecies, quam re ipſa eſſent, plures.

Erronea Nom. Specif. a colore deſumta, ſtatuimus eſſe omnia, ſive hæc a *Flore* ſ. a *Fructu* ſ. a. *Seminibus*, ſ. a *Radice*, ſ. a *Planta*, ſ. a. *Foliis*, ſ. per *Imaginationem* deſumta.

Colorata folia dicuntur, cum alium aſſumant colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & ſæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO-MACULATA: *Cyclamen*, *Acetoſa* italica, *Ranunculus* repens, *Trifolium* album, *Amaranthus* emarginatus.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus*, *Ficaria*, *Hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon D. Hypochæris*, *Perſicaria* ferrum equinum referens T. *Orchides*.

RUBRO-MACULATA: *Ranunculus* acris, *Nymphoides* folio maculis purpureis notato T. *Amarantus* tricolor.

TESSELLATA; *Satyrium*. Fl. ſuec. 732. *Cypripedium* Fl. ſuec. 736.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago* maritima. Fl. ſuec. 127.

LINEA ALBA: *Arundo* indica cornut. *Phalaris* gramen pictum, & ſubtus *Empetrum*.

LIMBO ARGENTEO: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a Flore	*a Planta.*
Primula veris *luteo* flore.	Braſſica *viridis*.
rubro.	- - - *rubra.*
albo.	- - - *alba.*
ferrugineo.	Marubium *album.*
Auricula urſi fl. *coccineo.*	- - - *nigrum.*
purpureo.	Hyoſcyamus *niger.*
violaceo.	Martagon *cruentum.*
variegato.	

 a Fructu.

a Fructu.
Melo fructu *luteo.*
Cucumis fructu *albo.*
Pepo fructu *variegato.*
Prunus fructu *atrocæruleo.*
Prunus fructu *flavo.*
Prunus fructu *cerei* coloris.
a Seminibus.
Papaver ſemine *albo.*
Papaver ſemine *nigro.*
Sinapi ſemine *rufo.*
Sinapi ſemine *luteo.*
a Radice.
Daucus radice *atro rubente.*
radice *aurantii coloris.*
radice *lutea.*

a Foliis.
Agrifolium fol. ex *luteo varieg.*
- - - - fol. ex *albo varieg.*
- - - - fol. limbis & ſpinis *argenteis aureis.*
Ocymum maculatum.
Eſula punctis croceis notata.
Malva foliis margine ſuperius *micis ſulphureis ad ſolem ſplendentibus* donata Moriſ.
ab Imaginatione.
Alypum ſ. Frutex *terribilis.*
Campanula *pulcra I. B.*
Filix ſcandens *perpulchra B. E.*
Poinciana flore *pulcherrimo T.*
Filix ſaxatilis *elegantiſſima.*

267. *Odor* ſpeciem nunquam clare diſtinguit.

Olfactus examinat tenuiſſima effluvia; obſcurus maxime inter ſenſus; genera pauciſſima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diverſus in diverſis ſubjectis.

Quot corpora olida, totidem diſtinctos eſſe odores, etiam in eadem ſpecie, patet ex canum indigatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri poſſunt; adeoque inter characteres noſtros vagos exulandi pro nota characteriſtica.

Erronea Nom. Specif. merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

a Speciebus odoris.
Hypericum *hircinum.*
Melo *moſchatus.*
Agrimonia *medio modo odorata M.*
Arbor *meridamolens.*
a Tempore
Heſperis *noctu* olens.
Caryophyllus *inodorus.*

a Plantis aliis.
Ocymum *caryophyllatum C. B.*
citri odore.
aniſi odore.
fœniculi odore.
meliſſæ odore.
cinnamoni odore.
rutæ odore.
ſtiracis liqu. odore.

268. *Sapor* pro ratione manducantis ſæpe variabilis eſt, hinc in differentia excludatur.

Ætate

Ætates diverſæ diverſe judicant de ſapidis.
Solum diverſum & clima mutat ſapores.
Cultura edulcorat *acida & acerba.*

CICHOREUM ſylveſtre amarum.
LACTUCA ſylveſtris viroſa.
ALLIUM in græcia fœtoris expers.
APIUM paluſtre ingratum.
MALA in ſilvis acidiſſima.

Horæos fructus Pyri, Mali &c. tam numeroſa ſobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200. diſtincta produxerit (Teſte Boerhaavio), quarum ſingulæ ſolent proprio nomine condecorari, ob ſingularem ſaporem.

Erronea Nom. Specif. a *ſapore* ludicra ſunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.

a Planta	*a Fructu.*
Apium *ingratius. dulce.*	Piſum cortice *eduli.*
Lactuca *opii ſucco viroſo. mitis.*	Pyrus fructu *ſaccharato ore deliqueſcente.*

269. *Vis & Uſus* Differentiam Botanico vanam ſubminiſtrant.

Species, ut noſcatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili

Hippomanem ſi guſtes, videbis experimenta periculoſiſſima
Arum ſummis labris deguſtantes mutos reddens. Solan.

Pharmacopæorum plantæ & nomina inter ſynonyma ſint: iſti non magis nomina præſcribant Botanicis, quam ipſi, ex Botanicis principiis, recedunt a ſuo uſu.

Anne ex uno genere *Convolvuli*, *Turbith*, *Mehoaanna*, *Scammonium* &c. Pharmacopæorum gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera.

Anne ex una eademque *Punica* plura genera plantarum condenda, ex Floribus *Balauſtium*, ex fructu *Granatum*, ex cortice fructus *Malacorium*? Sit mens Sana in Sano corpore.

Erronea Nom Specif. pronunciamus eſſe omnia; quæ *vires* aut uſum in ſe comprehendunt, ſive ea ab officinis, ſive a ſalubritate, ſive a Diæta, ſive ab œconomicis, ſ. ab Hiſtoricis notam acceperunt.

a Pharmacopolio.	*a Viribus.*
Agrimonia *officinarum C. B.*	Menyanthes *antiſcorbutica.*
Calamintha *officinarum Germaniæ C. B.*	Rhamnus *catharcticus.*
Martagon *Alchimiſtarum* Lob.	Solanum *Somniferum.*
Hieracium *uſuale* Rd.	Solanum *furioſum.*
a Vita.	*a Diæta.*
Solanum *Lethale.*	Piſum cortice *eduli.*
Aconitum *Salutiferum.*	Piſa, quæ ſimul cum *folliculis comeduntur.* Volk.
ab Oeconomicis.	*ab Hiſtoria.*
Geniſta *ſcoparia.*	Punica, quæ *Malum Granatum* fert.
Rubia *tinctoria.*	Canellifera arbor, *cortice ignobiliore*, cujus folium *Malabathrum* officinarum.
Dipſacus *fullonum.*	
Ricinoides, ex qua paratur *Tourneſol* Gallorum T.	

270. SEXUS nullibi ſpecies diverſas conſtituit umquam.

Intelligitur hic Sexus Dioicus maris & feminæ, non vero ſexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in RUMICE, ſpecies *Acetoſæ* mares & feminæ ſ. Dioicæ ſunt; *Beta ſpinoſa* Androgyna ſeu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ ſeu Monoclinæ. *Acetoſa Alpina* digyna. Has notas inſervire pro Differentia ſpecifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef. conſtituerunt ex ſexu maris & feminæ diverſas ſpecies, quas uti ſolo ſexu differentes, negamus eſſe ſpecie diſtinguendas.

e. gr. Urtica *Mas & Femina.*
Cannabis *Mas & Femina.*
Humulus *Mas & Femina.*

Erronee ob ſexum diſtinctum veteres diſtinxerunt ſpecies, ubi ſexus diverſus non fuit, ſed diverſiſſima planta, ex. gr.

Mas & Femina:

Anagallis	*Ciſtus*	*Orchis*
Ariſtolochia	*Cornus*	*Pæonia.*
Abrotanum	*Chriſtagalli*	*Pulegium*
Abies	*Ferula*	*Quercus*
Amaranthus	*Filix*	*Symphytum*
Balſamina	*Mandragora*	*Tilia*
Caltha	*Nicotiana*	*Veronica.*

271. MON-

271. MONSTROSI Flores (150) & Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.

Flores Multiplicatos, Plenos & Proliferos diximus §. 119. 120. 121. 122 eſſe monſtroſos §. 150 & ortos a ſimplicibus.
Diſtinguimus Creatoris artificio diſtinctas ſpecies a Naturæ ludentis varietatibus.
Fiunt hæc monſtra frequentiſſime a culturæ mangonio & nimio alimento.
Monſtra animalium nullus pro diſtinctis ſpeciebus unquam ſumſit, ergo nec plantæ ſumantur.
Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, proliferi, & exulabit numeroſa Grex, quæ Botanicen diu oneravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra eſt differentia, cum cultura ſæpius deponantur.

Spinas & *Hirſutiem* hic ſub pubeſcentia intelligimus, quam plantæ ſæpius exuunt a loco vel cultura.
Cultura facit ut miro modo manſueſcant ferociſſima animalia, quod idem & in plantis evenire quotidie obſervamus.
Urus ferox fit *Taurus mitis*,
Canis ſylveſtris ferox fit *Canis manſuetus.*
Spinoſæ arbores cultura ſæpius deponunt Spinas in Hortis; & ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Limon*, *Aurantium*, *Meſpilus*, *Oxyacantha*, *Groſſularia*, *Cynera*, *Cichorium ſylveſtre* eſt foliis ſinuatis dentatis aſperis, ſapore amaro ingrato.
ſativum eſt foliis magis integris, lævigatis, ſapore grato.
HIRSUTIES loco & ætate facillime deponitur.
Fagus primo e ſemine vel gemmis enata, hirſutiſſima; mox glabra evadit.
Heliocarpus tenella foliis tomentoſis eſt, adulta vero glabris.
Triumfetta puſilla tomentoſa eſt, adulta hiſpida.
Aſperula odorata in ſylvis villoſa, in apricis ſcabra fit.
Perſicaria amphibia in aquis glaberrima, in ſiccis ſcabra.
Thymus ſerpyllum in campis glabra, in maritimis arenoſis hirſuta.
Scabioſa ſuccisa in apricis glabra, in ſylvis ſubhirſuta.
Plantago Coronopus in humido foliis glabris integris, in ſicco hirſutis dentatis.

Lilium Martagon in ſylvis hirſutum, in Hortis glaberrimum.

Alchemilla palmata in apricis exſuccis glabra flaveſcens, in ſpongioſis umbroſis viridis hirtuſa.

CLIMA mitius facit plantas mitiores, uti durius easdem duriores reddit, & ſæpe quaſi pelle induit. Ad hirſutiem itaque & ſpinas non niſi ſumma neceſſitate cogente confugiendum eſt.

Pentaphilloides paluſtre rubrum. *craſſis & villoſis foliis*, ſuecicum & hibernicum. Pluk.

Bugula non crenata *tomentoſa* ſuecica. Pluk.

273. DURATIO ſæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.

Calidæ Regiones, quæ æſtate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras, hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arboreſcentes evadunt, quæ apud nos annuæ ſunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, niſi manifeſtiſſima ſit, nulla differentia petenda.

274. MULTITUDO Herbæ ſæpe loco mutatur.

Caulis repens radiculas exſerendo plerumque ſeſe immenſe multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in ſolo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

Frequens & Vulgaris dicitur planta, quæ in ſolo apto ſponte & copioſe provenit.

Ceſpitoſa planta fit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt; hoc minus conſtans, cum ceſpitoſa ceteroquin planta in ſolo macro unicum caulem difficile progerminare valet: e contra caulis verſus radicem truncatus, in planta, quæ unicum aſſolet producere, tum plurimos promit inſtar hydræ.

Faſciata dici ſolet planta, cum plures caules connaſcuntur, ut unus ex plurimis inſtar faſciæ evadat & compreſſus. Fit idem arte, ſi plures caules enaſcentes cogantur penetrare

trare coarctatum ſpatium, & paturiri tanquam ex anguſto utero, ſic ſæpe in *Ranunculo*, *Beta*, *Aſparago*, *Heſperide*, *Pinu*, *Celoſia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Cotula fœtida.*

Beta *lato caule C. B.*
Amarantus *criſtatus.*

Plicata dicitur Planta, cum arbor vel ramus excreſcit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica polonica ex pilis, ceu inſtar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula*, præſertim Norlandiæ, in *Carpino* Scaniæ, nec infrequens in *Pinu.*

Criſpa 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augetur, ut circumcirca fluctuet quaſi undatus limbus.

Bullata folia fiunt ex rugoſis, cum diſcus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas aſcendat ſubſtantia inſtar conorum, ſubtus concavorum, uti plurimæ *Salviæ*, *Ocymum.*
Flores multiplicatos, plenos, proliferos ex ſimplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122 150-271.) patet.

Varietates loco ſpecierum ſunt variæ plantæ, quæ numero auctæ ſunt.

Ophiogloſſum lingua bifida, Barth.
Plantago ſpica bifida. Barth.

275. RADIX (81) differentiam realem ſæpe ſubminiſtrat, ad eam tamen, niſi omnes aliæ intercluſæ ſint viæ, non confugiendum eſt.

Si alia ſuperſit conſtans nota ad radicem non confugiendum; non enim licet facile in hortis plantas eradicare, in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis noſtris ſe ſubducit etiam radix.

Quo facilius dignoſcuntur plantæ, eo melius, ſed neceſſitati nulla lex poſita eſt.

Scillæ difficillime ab herba diſtinguuntur, a *Bulbo tunicato* aut *ſolido*, aut *ſquamoſo* facillime.
Orchides tuto non diſtinguuntur, niſi radices *fibroſæ*, *ſubrotundæ*, aut *teſticulatæ* in auxilium vocantur.
Fumariæ bulboſæ *radice cava* majores & minores.
radice non cava majores & minores.
ſunt tantum varietates, ut monſtrat habitus totius

 plan-

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifeſtus & bracteæ a reliquis diverſæ.

276. TRUNCI (82) notæ differentias ſæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita eſſentiales præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo ſpeciei.

Caulis angulatus plures ſpecies diſtinguit, vix aliter diſtinguendas.

Hypericum Androſæmum Fl. ſuec. 626. caule tereti.
Hypericum perforatum Fl. ſuec. 625. caule ancipiti.
Hypericum Aſciron Fl. ſuec. 624. caule quadrangulari.
Convallaria Polygonatum vulgare Fl. ſuec. 247. *a* caule ancipiti.
Convallaria Polygonatum maximum Fl. ſu. 247. *b*. caule tereti eſt.
hinc poſterior *Convallaria foliis alternis, caule tereti pedunculis multifloris;* prior *Convallaria foliis alternis, caule ancipiti, pedunculis unifloris* dicenda eſt.
Hedyſarum Fl. Zeyl. 286. caule triquetro notabilis.
Lupini ſpecies vix niſi per caulem, aliis ſimplicem, aliis compoſitum, diſtinguerentur.

Culmus quinquangularis & ſexangularis eſt optima differentia *Eriocauli* Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

Scapus triqueter diſtinguit *Pyrolas* Fl. ſuec. 337. 332 a reliquis.

Petioli alati ſ. latere utrinque membrana aucti pulchre diſtinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedyſarum* Fl. Zeyl. 286.

Pedunculi diphylli ſ. foliolis duobus oppoſitis inſtructi, iisque capitulo ſubjectis, eleganter *Gomphrenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

277. FOLIA (83) elegantiſſimas naturaliſſimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis, quorum itaque ſpecies numeroſiſſimæ, ſtudioſe a Tyronibus addiſcendæ.

Commendant ſe Folia pro differentia, quod ſpecioſiſſima ſint, quod ſpecies facie diverſiſſimas efficiant, quod facillime differentias ſubminiſtrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus ſpecificis mutuatus ſum, uti patet conferenti *Hortum Cliffortianum, Upſalienſem, Floras Suecicam, Lapponicam, Zeylanicam;* his adde *Gronovii Virginicam.*

ginicam, Royeni Leydenſem, Guttardi Stampenſem, *Dalibardi Pariſinam.*

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

Rariora plurima occurrunt folia, quæ ſpecialia ſunt; adeoque nec ſub generali notione veniunt.

Cucullatum folium, cujus latera baſin verſus arcte connivent, ſuperne explicata. *Geranium afric.*

Glandulоſum quod glandulas inſidentes gerit.
in *ſerraturis*: *Salix*, *Perſica.*
in *dorſo*: *Urena.*

Acerоſa folia, formam aciculæ gerunt, ſubulata, & plerumque baſi articulatione ramo inſerta, uti *Coniferæ.*

Radicata folia, quæ Radiculas demittunt e ſubſtantia ipſius Folii.

Coadunata quæ invicem adnectuntur, ut baſi concreſcant.

Decuſſata ex Oppoſitis (83: 112.) profluunt, ut ſi planta verticaliter inſpiciatur, folia quadrifariam vergunt.

Synonyma foliorum varia ſuperſedemus.

Inciſa ſ. *Diſſecta*, vide *Laciniata* p. 43. n. 28.

Umbillicata quibusdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.

Cuſpidata, vide *Acuminata* p. 44. n. 38. ſed acumine rigidiuſcula.

Aſpera, vide *Scabra*. p. 45. n. 55.

Strigoſa, vide *Hiſpida* p. 45. n. 54.

Pubeſcentia, vide *Piloſa* p. 45. n. 53. ſed parum piloſa.

Incana, vide *Tomentoſa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex ſuperficie ſingulari oritur.

Arrecta vide *Erecta* p. 49. n. 131.

Stricta vide *Recta*, ſed auget ſignificationem, ſc. rectiſſima.

Aſſurgentia arcuatim erecta ſ. primum declinata, verſus apices demum erecta.

Declinata, deorſum inflexa inſtar carinæ Naviculæ.

Intelliguntur varia folia per ſe ex foliorum datis characteribus.

Bina prout Terna, Quaterna p. 48. n. 111.

Enervia oppoſita *Nervoſis* p. 45. n. 67.

Avenia oppoſita *Venoſis* p. 45. n. 66.

Obver-

Obverſa ſ. *Verticalia*, quorum baſis anguſtior, ita ut baſis concipiatur ubi nunc apex: ex. gr.
Obverſe-ovata ſ. *Obverſe cordata.*
Verticaliter ovata ſ. *Verticaliter cordata.*

Latina, quæ per ſe ex propria & uſitatiſſima lingua intelliguntur.
Trapeziformia, *Rhomboidea*, ex Mathematicis.
Perennia, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta.

278. FULCRA (84) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hiſce notis deſtitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem ſpecies facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet.
ACULEI in *Rubo*. SPINÆ in *Pruno* maxime notabiles ſunt.
BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedyſaro indico*, *Dracocephalo.*
COMA conſtat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine inſignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia.*

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimoſa*, *Caſſia* eſſentiales notas dant.
Serraturæ glanduloſæ ad baſin foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo.*
Dorſum foliorum glanduloſum in *Pado*, *Urena*, *Paſſiflora.*
Aculei glanduloſi apice ſecernentes liquorem in *Bauhinia aculeata.*
Glandularum cognitione deſtitutus nunquam certo & tuto ſpecies diſtinguet in plurimis Generibus, præcipue in *Caſſia*, *Mimoſa*, aliisque.
Amygdalus a *Perſica* ſolis glandulis ſerraturarum diſtinguitur.
Urenæ ſpecies nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.
Convolvuli calyce tuberculato ſpecies in plures derimerentur ob foliorum diverſam figuram, niſi Glandulæ conjungerent.
Monarda corolla glandulis adſperſa, evidentiſſime diſtincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ ſunt in vaſtiſſimis Generibus, ubi dubium de Specie exiſtat.

Melian-

Melianthus alia ſtipulis ſolitariis, alia vero geminis diſtinguitur.

Caſſia ſtipulis reniformibus barbatis, Fl. Zeyl. 151. diſtinctiſſima evadit a congeneribus omnibus.

GEMMÆ in eodem Genere ſæpe diverſiſſimæ, uti conſtat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cerviſpina, Alaternus, Paliurus, Frangula*, gemmis diverſæ ſunt.

Salicum familia ampliſſima & intricatiſſima ex Gemmarum ſtructura & Foliatione facillime & certiſſime diſtinguitur in ſpecies conſtantiſſimas.

BULBI diſtinguunt optime & fere unice *Scillæ* Genus.

In axillis Foliorum reſidentes Bulbi *Dentariam, Lilium, Ornithogalum, Saxifragam, & Biſtortam*, ſingulari nota determinant.

279. INFLORESCENTIA (163: XI.) maxime realis eſt differentia.

Infloreſcentia eſt modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. 11-2), vel quoad ſtructuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi ſemper viſa eſt Infloreſcentia, in plurimis generibus.

Spiræa aliæ fl. *duplicato-racemoſis*, aliæ fl. *corymboſis*, aliæ floribus *umbellatis*, ut demta hac nota nulla certitudo ſpeciei.

PEDUNCULUS, qui flores promit, eosdem varie porrigit.

Flaccidus eſt, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

Cernuus cum apice incurvatur, ut flos verſus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam ſtrictam pedunculi: uti in *Carpeſio, Bidente radiata, Carduo mutante, Scabioſa alpina, Helianthо annuo, Cnico ſibirico.*

Faſtigiati fiunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in faſciculum, ut ſuperne æquales altitudine evadant, ac ſi horizontaliter detonſi eſſent: Exemplo *Dianthi, Silenes.*

Patulus petiolus ramulos undique diſpergit, ut remotos ferat flores, oppoſitus *Coarctato.*

Conglo-

Conglomorati flores fiunt, cum petiolus ramoſus flores ferat abſque ordine arcte congeſtos & compactos; adeoque oppoſiti *Paniculæ diffuſæ*.

Articulatus, qui articulo unico inſtruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiſcus*.

Bini Pedunculi ſimul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

Terni pedunculi ex eadem axilla in *Impatiente zeyl*

Flexuoſi ſ. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su.* 64. & *Poa zeyl.* 46.

Reſtantes in planta pedunculi poſt caſum fructificationis: in *Jambolifera*, *Ochna*, *Juſticia*.

Incraſſati verſus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

280. Fructificationis partes ſæpius conſtantiſſimas differentias ſubminiſtrant.

Olim aliter ſentii, nec fructificationem, niſi præcluſis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi eſſet flos, & quod partes ejus ſæpius minutiſſimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Diſtinguendæ ſunt fructificationis notæ in Eſſentiales, Naturales & Specificas.

Tyro primum diſſecans flores, obſervat ſpeciales notas, format nova & falſa genera; credit ſe primum flores vidiſſe, ſed maturus Botanicus factus, ſe ſæpius eluſum ſentiet.

Gentianæ demto flore nequeunt diſtingui, uti conſtat obſervatis Cl. Halleri, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibiliformes*; *Quinquefidæ*, *Quadrifidæ*, *Octofidæ* facillime diſtinguunt.

Hypericum floribus *Trigynis* a *Pentagynis* prope diſtinguendum.

Gerania africana dicta corolla irregulari, ſtaminibus connexis, debent a congeneribus europæis ſeparari.

Lichenibus Tuberculum eſt fructificatio, conſtans punctis ſcabris, ex pulvere quaſi congeſtis.

Scutellum eſt fructificatio orbiculata concava: margine undique elevato.

Pelta

Pelta eſt fructificatio plana, margini folii plerumque adglutinata.

Muſcis Capitulum eſt Anthera.

Fungis Pileus eſt orbiculus horizontaliter expanſus, qui ſubtus fructificationes gerit.

Graminibus Spicula eſt partialis ſpica, quam Locuſtam dixere alii.

Tortilis eſt ariſta, cum geniculo contorto in medio notetur. E. gr. *Avena.*

Articulus eſt culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

Compoſitus Radiatus flos conſtat diſco & radio.

Radius ex corollulis irregularibus in ambitu.

Diſcus ex corollulis minoribus plerumque regularibus conſtat.

Decompoſitus flos ſ. Compoſitus ex compoſitis, continet intra calycem communem minores calyces, communes multis floribus: *Sphæranthus.*

Corolla Æqualis ubi partes corollæ figura, magnitudine & proportione æquales ſunt.

Inæqualis, ubi partes non magnitudine, ſed proportione reſpondent, ut regularis flos evadat: *Butomus.*

Regularis eſt æqualis figura, magnitudine & proportione partium.

Irregularis, quæ limbi partibus, figura, magnitudine aut proportione diverſa eſt.

Rictus eſt hiatus inter duo labia.

Faux eſt hiatus tubi corollæ.

Palatum eſt gibboſitas prominens in fauce corollæ.

Calcar eſt nectarium ex corolla pone in conum extenſa.

Urceolata, quæ urceoli ſ. pelvis inſtar inflata & undique gibba eſt.

Cyathiformis, cum ex cylindro ſuperne parum dilata eſt.

Connivens, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

Lacera, cujus limbus tenuiſſime diſſectus eſt.

Anthera verſatilis & incumbens, quæ latere adfigitur.

erecta, quæ baſi adfigitur.

Pericarpium Inflatum cum inſtar Veſicæ cavum ſit, nec repletur ſeminibus; *Fumaria cirrhoſa.*

Priſmaticum, cum lineare polyedrum ſit, lateribus planis.

Turbi-

Turbinatum cum fructus baſi anguſtatur: *Pyrus.*
Contortum, cum ſpiraliter contorquetur: *Ulmaria*, *Helicteres*, *Thalictrum.*
Acinaciforme, cum fructus inſtar cultelli compreſſus, altero angulo longitudinali obtuſo, altero acuto eſt. *Meſembryanthemum Dill.*
Nidulantibus Seminibus T. cum ſemina in Pericarpio baccato per pulpam diſperſa ſunt.
Echinatum, cum aculeis ſ. ſpinis undique adſperſum, uti Echinus animal.
Toroſum cum torulis ſ. prominentiis hinc inde gibbum evadit; *Lycoperſicon T*, *Phytolacca.*

281. Notæ genericæ (192) in differentia uſurpatæ, abſurdæ ſunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ ſpecies numquam diſtinguunt; hæ enim in genere conſentientes ſunt per omnes ſpecies; nec diſſentiunt, quæ conſentiunt.
Erroneas itaque eſſe omnes differentias ſtatuimus, quæ notas ſpecificas deſumunt a notis characteris naturalis.
Polygala *ſiliquoſa tetrapetala bicapſularis. Moriſ.*
Aponogeton *ſtaminibus ſingularibus* P.
Guajacum *aceris ſ. burſæ paſtoris fructu.* Br.

282. *Differentia* omnis e *Numero*, *Figura*, *Proportione*, & *Situ* variarum plantarum partium (80-86) neceſſario deſumatur.

Notæ fallaces & conſtantes unde promanant, diximus in præcedentibus.
Fallaces notas ſtatuimus plurimas; uti

Color §. 266.	*Tempus* §. 265.	*Varians* §. 259.
Odor §. 267.	*Locus* §. 264.	*Accidentale* §. 258.
Sapor §. 268.	*Multitudo* §. 274.	*Auctoritas* §. 263.
Uſus §. 269.	*Magnitudo* §. 250.	*Inſufficientia* §. 257.
Sexus §. 270.	*Monſtroſitas* §. 271.	*Collatio* §. 261 263.
Pubeſcentia §. 272.		

Fidas notas deſumendas tantum eſſe a partibus plantæ, uti a

Radice §. 275.	*Foliis* §. 277.	*Infloreſcentia* §. 279.
Trunco §. 276.	*Fulcris* §. 278.	*Fructificatione* §. 280.

Modi

Modi, quibus differentia deſumitur, ſunt quatuor:
Numerus, *Figura*, *Situs*, *Proportio*,
adeoque iidem, qui in genere §. 167.
Hi ubique conſtantes, in Planta, in Herbario, in Icone.

283. Ne varietas (158) loco ſpeciei (157) ſumatur, ubique cavendum eſt.

Hoc opus, hic labor eſt; adeoque ſumma induſtria inquirendum.

Errores gignunt, ut ſæpius cœcutiamus, cauſſæ imprimis ſequentes:

1. *Natura* polymorpha, in ſuis operationibus nunquam ceſſans.
2. *Regionum* & *Climatum* diverſa & ſingularis natura.
3. *Loca* natalia remotiſſima.
4. *Brevitas vitæ* humanæ, quæ perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in ſpeciebus, a varietatibus diſtinguendis:

Cultura in diverſiſſimo & vario ſolo.
Partium plantæ omnium examen attentiſſimum.
Fructificationis examen, quoad omnes partes etiam minutiſſimas.
Congenerum ſpecierum inſpectio.
Naturæ leges conſtantes, nunquam ſaltus facientes.
Varietatum modi remoti.
Poſitio ſpeciei ſub proximo & diverſo genere.

284. Nomen genericum ſingulis Speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis adſumant Species nomen generis, ut ex nomine conſtet de plantæ nominatæ genere.
Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti nummus.
Rajus & Moriſonus ſæpius reduxere Species ad Genera, ſed nomina Generis non aſſumſere.

STOECHAS. *Raj. hiſt.* 280.

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio.*
2. *Chryſocome æthiopica, plantaginis folio.*
3. *Helichryſum abrotani feminæ foliis.*
4. *Elichryſum creticum.*
5. *Stœchadi citrinæ alteri inodoræ Lobelii affinis.*
6. *Gnaphalium montanum album.*

Sic, qui citatum Raji nomen audit, de genere nullam ideam habet, niſi viſo libro.

285. Nomen ſpecificum ſemper genericum ſequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, neceſſe eſt, ut Generis nomen incipiat ideam, ſi diſtinguat diſtinguenda.

LOBELIUS maxime & ſæpius hic peccavit:

Minus Heliotropium *repens Lob.*
Matthioli ſecundum Limonium. *Lob.*
Aquatica Plantago *foliis Betæ. Lob.*

286. Nomen ſpecificum ſine generico eſt quaſi campana ſine piſtillo.

Differentia eſt tantum diſtinctio generis, adeoque ſine genere nulla differentia concipi poteſt.

Nomina ſunt ex arte confecta, ut ſcientifice determinent plantas.

Differentiæ ſine nomine ſpecifico, ſunt animalcula capite mutilata.

—— *myagro adfinis herba, capſulis ſubrotundis* J. B.
—— *linariæ aliquatenus ſimilis hirſuta non laciniata* C. B.
—— *linariæ aliquatenus ſimilis, folio bellidis* J. B.
—— *periclymeno accedens, planta monanthos* Mor.
—— *indigena alpium Sabaudiæ* Bocc.

287. Nomen ſpecificum ipſi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas diſtinguere tentarunt, inflectendo nomen in fine, ſed peperit confuſionem ſummam.

Diſtinctum genus;		Diſtincta Differentia.
Gentian*ella*	pro	Gentiana parva.
Aceto*ſella*	——	Acetoſa parva.

288. Nomen ſpecificum genuinum eſt vel *Synopticum*, vel *Eſſentiale*.

Nomina ſpecifica cito, tuto & jucunde diſtinguant ſpecies.

Selectus fiat ex omnibus differentiis poſſibilibus ſpeciei, unde deſumendæ præſtantiſſimæ, ut liceat tandem tuto noſſe ſpeciem.

Modus Nominum ſpecificorum eſt vel Synopticus, vel Eſſentialis, vel ex utriſque mixtus.

289. Nomen ſpecificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas ſemidichotomas imponit.

Ubi notæ eſſentiales ſpeciei inveſtigari nequeunt, neceſſe eſt, ut per Synopſin fiat differentia, adeoque Synopſis eſt ſuccedanea differentiæ eſſentialis.

In vaſtiſſimis generibus ſæpius ad Synopſin adſumendam coacti ſumus.

Salix *foliis ſerratis glabris ovatis acutis ſubſeſſilibus.* Roy. *Synoptice.*

Salix *floſculis pentandris.* Fl. lapp. *Eſſentiale.*

Salix *foliis ſubintegerrimis lanceolato-linearibus longiſſimis acutis: ſubtus ſericeis, ramis virgatis.* Fl. ſu. *Synoptice.*

Salix *foliis linearibus revolutis. Eſſentiale.*

290. Nomen Specificum Eſſentiale (288) notam differentiæ ſingularem, ſuæve ſpeciei tantummodo propriam exhibet.

Nomen ſpecificum eſſentiale abſolvitur unico alterove vocabulo ſ. unica idea.

Stabilitis Generibus & Speciebus, eſſentiali differentia determinatis, ſummum apicem in re Herbaria tetigimus. Si Botanici eo tandem perveniant, ut omnes ſpecies nomine eſſentiali determinare queant, non datur ultra.

Præſtantia nominis commendat ſe brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina eſſentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopſis, detecto nomine eſſentiali, non admittenda eſt in differentia ſpecifica: adlaborandum itaque, ut ad metam tandem perveniamus propoſitam.

Eriphoram *ſpicis pendulis* Flor. lapp. 22.
Plantago *ſcapo unifloro* Fl. lapp. 64.
Alchemilla *foliis ſimplicibus* Fl. lapp. 66.
Alchemilla *foliis digitatis* Fl. lapp. 67.
Menyanthes *foliis ternatis* Fl. lapp. 80.
Convallaria *ſcapo nudo* Fl. lapp. 112.
Convallaria *foliis verticillatis* Fl. lapp. 114.
Pyrola *ſcapo unifloro* Fl. lapp. 167. ſuec. 334.

Betula *foliis orbiculatis crenatis.* Fl. lapp. 342. ſuec. 777.

291\. Nomen ſpecificum quo brevius, eo etiam melius, ſi modo tale (257).

Pulchritudo artis brevitatem expoſcit, nam quo ſimplicius, eo etiam & melius, & fruſtra eſt facere per plura, quod fieri poteſt per pauciora: Natura etiam ipſa compendioſiſſima eſt in omni ſua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum Nomina Generica duodecim ad ſummum literis conſtabunt §. 249. ita & Differentia 12. vocabulis, ut limites tandem ſtabiliantur.

Duodecim vocabula ſufficere pro differentia ſpecifica ex ſequenti calculo eluceſcit. Sit genus centum ſpecierum, quem numerum attigiſſe nullum adhuc cognitum genus novimus; diſtinguantur hæ ſpecies ſynopſi: a. 50. b. 25. c. 13. d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque ſex ſubſtantiva cum totidem adjectivis, ad ſummum neceſſaria eſſent; at vero unum idemque ſubſtantivum ſæpe admittit plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam neceſſaria erunt pro differentia generis centum ſpecierum.

Horrenda itaque ſunt nomina ſpecifica veterum ſeſquipedalia, quæ deſcriptiones loco differentiarum ſiſtunt.

Cenchramidea *arbor ſaxis adnaſcens, rotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capſulas grana ficulnea (ſtylo columnari hexagono prædito) adhærentia continentes, diviſo, Balſamum fundens.* Pluk. alm. 92.

Gramen *myloicophoron carolinianum ſ. Gramen altiſſimum, panicula maxima ſpecioſa, e ſpicis majoribus compreſſiuſculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, compoſita, foliis convolutis mucronatis pungentibus.* Pluk. alm. 137.

Acaciæ *quodammodo accedens, Myrobalano chebulæ Veſlingii ſimilis arbor americana ſpinoſa, foliis ceratoniæ in pediculo geminatis, ſiliqua bivalvi compreſſa corniculata ſeu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, ſive Unguis cati.* Breyn. prodr. 2. p. 29.

292\. No-

292. Nomen ſpecificum nulla admittat vocabula, niſi quibus a congeneribus neceſſario diſtinguitur.

Nullum vocabulum in differentia ſpecifica ſuperfluum erit.
Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ breviſſima fuit.
Exulent Antonomaſia, Tautologia & floſculi oratorii.
Betula *nana pumila* Franken. *Tautologia*
Lamium *caule folioſo*. Lind. *Antonomaſia*.

293. Nomen ſpecificum nullum, ſpeciei in ſuo genere ſolitariæ (203), imponi poteſt.

Sunt, qui ſtatuunt, nomen ſpecificum addi debere ſpeciebus novi generis, licet ſolitariis, ut inde formetur idea plantæ.
Non negamus, Habitum multum inſervire ad formandas notiones de planta; at vero in nomine ſpecifico admodum erronea eſt, cum contineat nihil aliud, niſi ſolam notam, qua diſtinguatur a congeneribus.
Ubi nulla differentia ſpecifica ad plantam nominatam, ibi præſupponitur, in genere non niſi unicam ſpeciem eſſe detectam.
Erronea itaque ſunt nomina ſpecifica, quæ differentias impoſuere plantis in ſuo genere ſolitariis pag. 136. e. gr.
Morina *orientalis, carlinæ folio*. Tournef. cor. 48.
Dalechampia *ſcandens, lupuli foliis, fructu hiſpido tricocco*. Plum. amer. 17.
Matthiola *folio aſpero ſubrotundo, fructu nigricante*. Plum. amer. 16.
Maranta *arundinacea, cannacori folio*. Plum. amer. 16.
Valdia *cardui folio, fructu ſubcæruleo*. Plum. amer. 11.

294. Nomen ſpecificum imponat, qui novam adinvenerit ſpeciem, ſi modo neceſſe ſit (293) tale.
Qui novam detegit ſpeciem, addat & non modo ejusdem differentiam, ſed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut diſtinguantur in poſterum ſpecies ſufficienti differentia.
CLAYTONIA Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia, dein alia ſpecies Limnia dicta in Sibiria: adeoque dicatur Sibirica: CLAYTONIA *foliis ovatis*, & Virginica CLAYTONIA *foliis linearibus*.

295. Nominis ſpecifici vocabula non erunt compoſita, nominibus genericis ſimilia, nec græca, ſed tantum latina; nam quo ſimpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero ſpecifica ſe ipſam; adeoque prius eſſe poterit peregrinum, poſterior autem per ſe evidentiſſima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque ſunt differentiæ ſpecificæ omnes græcæ.

Lathyrus *diſtoplatyphyllos.*	Lotus *oligokeratos.*
Myrrhis *corejophyllon.*	— — *polykeratos.*
Potamogeton *lejophyllon.*	Mimoſa *platykeratos.*
— — — *iteophyllon.*	— — *brachyplatolobos.*
— — — *malacophyllon.*	Piſum *leptolobon.*
— — — *ulophyllon.*	Lotus *tetragonolobus.*
Piloſella *monoclonos.*	Trifolium *katoblebs.*
— — — *polyclonos.*	Clematis *bucananthos.*

Ficus *aizoides.*
Aſclepias *aizoides.*
Hieracium *piloſelloides.*
Oreoſelinum *aniſoides.*

BELLEVAL. Prof Monſp. circa finem ſeculi XVI. rariſſimas icones, quæ non prodiere, incidi curavit, has mecum communicatis a Cl. Sauvageſio, intellexi Auctori in animum fuiſſe omnes differentias græca lingua compoſito vocabulo exprimere: e. gr.

Alſine μυόσωτις ἀνθομήλινος.
Androſaces ὀρεκατόγκαυλον.
Auricula muris ὀρεαθόλευκος.
Auricula muris ὀρεομικρανθόλευκος.
Betonica ἱερεοριζοδοντώδης & λευκανθος.
Campanula ἀλπικοβουγλωσσόφυλλος.
Campanula κυανανθόκαλος.
Campanula ὀπωρομειζόρειος.
Campanula ὀρεομικρόπωρος.
Carduus ἀνάκανθος. If.
Carduus λευκεριοκέφαλος. C. M.
Condrilla μικρομηλινοπολύκαυλος.
Corruda λευκοκαυλοσφαιρορρεπής.

Cyno-

Cynogloſſum ἀλπικοχαμαιανθέρυθρον.
Doronicum ὀρεοπολυκλωνανθομήλινον.
Gentianella ἐαρακαυλόρειος.
Glycyrrhiza μακρορριζοπολυσχιδής.
Hieracium μακροστενόφυλλον. B.
Hieracium πλατύανθον.
Jacea ὀρεανθόκαλος.
Jacea ὀρειπετρομονόκαυλος.
Jacea ὀρεακαυλοπόρφυρος.
Χαμαιλειμώνιον *Montis Ceti.*
Nardus ὀρειψιλόκαυλος.
Plantago πλατυφυλλορρεπής.
Polygonum ἀνθαλσινοειδές.
Pulſatilla ἀνδυπομίλινος.
Quercus ἐναλιοπλατύφυλλος.
Racemus marinus σφυροειδής.
Tanacetum ἄνοσμον. *C. M.*
Thlaſpi ὀρεοκαυλοφυλλοστεφής *Horti Dei.*
Trachelium ἀλωικοπυραμιδοειδές.
Trachelium ὀρεογκωπυκνόφυλλον.
Tulipa ἀνθεντομώτατος.
Tulipa ὀξυμέσανθος.

296. Nomen ſpecificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, ſed fideliter, quæ natura dictitat, exponat.

Synecdoche totius pro parte frequentiſſima eſt in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum: quod nunquam admittendum eſſe cenſemus.

Synecdoche numeri ſingularis pro plurali tritiſſima & æque erronea eſt.

Metaphora ſemper obſcura eſt, hinc præſtat nuda ſimplicitas.

Ironia cum mendacii ſpecies ſit, hinc excludenda erit.

Synecdoche totius pro parte.

Salicaria *purpurea* pro *corollis purpureis.*
Quinquefolium *folio argenteo* pro *ſubtus albo.*
Molucca *ſpinoſa* pro *calycibus ſpinoſis.*
Pimpinella *umbella candida* pro *corollis candidis.*

Synecdoche numeri ſingularis pro plurali.

Lupinus *flore luteo* pro *floribus luteis.*
Ranunculus *folio rotundo & capillaceo* pro *floribus rotundis & capillaceis.*

Metaphora.

Limon *incomparabilis* pro *maximus.*
Caryophyllus *ſuperbus* pro *floribus pulcherrimis.*
Majorana *gentilis* pro *odoratiſſima.*
Tragon *improbus* pro *aculeatus.*
Ranunculus *ſceleratiſſimus* pro *veſicatorius.*
Urtica *fatua* pro *inermis.*
Cannapis *erratice* pro *mas.*
Heſperis *melancholica* pro *noctu odorata, die inodora.*
Urtica *mortua* pro *inermis.*
Bulbonac *rad. rediviva* pro *perenni.*
Meum *adulterinum* pro *non genuina ſpecies.*
Orchis *abortiva* pro *figura floris ſingulari.*
Pinus *incubacea* pro *faſciata.*
Fucus *hæmorrhoidalis* pro *hæmorrhoidibus medela.*
Pepo *ſtrumoſus* pro *fructu tuberculis obſito.*
Caryophyllus *barbatus* pro *calycis ſquamis ſetaceis.*
Mentha *cataria* pro *odore catis grato.*
Gramen *leporinum* pro *tremens uti Lepus.*
Lactuca *agnina* pro *ovibus grata ſpecies.*
Aparine *ſemine ſaccharato* pro *fructu verrucoſo.*
Arbor *finium regundorum* pro *tinctura ad mappas inde colore diſtinguendas.*

Ironia.

Lyſimachia *bifolia fl. globoſo* pro *foliis oppoſitis, racemis ovatis.*
Ornithogalum *flore minore innato* pro *filamentis planis.*
Narciſſus *calyce luteo* pro *nectario luteo.*
Dentaria *baccifera* pro *bulbifera ex alis.*
Dracunculus *piſtillo longiſſimo* pro *receptaculo longiſſimo.*
Fragaria *ſterilis* pro *receptaculo ſicco.*
Sabina *ſterilis* pro *mas.*

297. Nomen ſpecificum nec comparativum, nec ſuperlativum ſit.

Comparativa *Majus* aut *Minus*, gradus *Comparativus* & *Superlativus* non admittenda ſunt, cum præſupponant cognitionem alterius plantæ:

Alſine

Alſine *altiſſima* eſt minor Betula nana.

Contra autem ſentiendum, ubi ſuperlativus gradus adhibetur de plantæ præſentis parte, & indicat partem eſſe maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota eſt:

Lobelia *pedunculis breviſſimis, tubo corollæ longiſſimo.* Roy.

Erronea ſunt nomina ſpecifica omnia, quæ comparationem habent extra plantam.

Equiſetum *lævius* Raj.

Piloſella *major, minus hirſuta* C. B.

Piloſella *minor, folio anguſtiore, minus piloſo* I. B.

298. Nomen ſpecificum terminis poſitivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt, quod non eſt, non vero, quid eſt.

Quamdiu vocabula poſitiva adſunt, nunquam licet privativis uti, adeoque ſemper parata erunt vocabula, quæ ideas oppoſitas exprimunt.

Subrotundum	&	*oblongum.*	*Simplex*	&	*compoſitum.*
Rotundatum	—	*angulatum.*	*Petiolatum*	—	*ſeſſile.*
Fiſſum	— —	*indiviſum.*	*Erectus*	— —	*volubilis.*
Obtuſum	— —	*acutum*	*Teres*	— —	*angulatus.*
Pungens	— —	*inerme.*	*Simpliciſſimus*		*ramoſus.*
Serratum	—	*integerrimum.*	*Ariſtatus*	—	*muticus.*
Nervoſum	—	*enerve.*	*Laxus* (flaccidus)		*ſtrictus.*
Tomentoſum	—	*glabrum.*	*Remoti*	— —	*conferti.*
Tectum	— —	*nudum.*	*Divaricati*	—	*coarctati.*
Venoſum	— —	*avenium.*	*Cauleſcens*	—	*acaulis.*
Teres	— —	*anguloſum.*	*Herbaceus*		*lignoſus ſ. fructicoſus.*
Tubuloſum	—	*farctum,*	*Attenuatæ*	—	*incraſſatæ.*

Fiat deſcriptio plantæ vaſtiſſima terminis negativis, nemo inde ſibi formet ideam leviſſimam plantæ. vide D. *Epiſcop. Browallii Examen epicriſeos.*

Erronea itaque ſunt omnia nomina ſpecifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

Lyſimachia *non papposa* Mor. Seminibus nudis.

Hippuris *non aſpera* I. B. glabra.

Bidens *folio non diſſecto* T. integro.

Phalangium *non ramoſum* Wehm. caule ſimplici.

Lychiis *petalis non bifidis.* Mor. integris.

299. Similitudo omnis, in nomine ſpecifico uſurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonſtraretur; ſed omnis ſimilitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus aſſumitur omnis ſimilitudo obſcura, & non unicuique manifeſtiſſima.

Aſſumenda itaque nulla alia ſimilitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ Anatomicis ſolum notiſſimæ.

Similitudo valet ſine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obſcuras ſimilitudines, & quidem plurimas, introduxere Botanici non omnibus notas. E. gr.

Agaricus *tubæ falopianæ inſtar*. T.
Orchis *anthropophora*.
Orchis *Simiam referens*. C. B.
Orchis *Cercopithecum exprimens*. Col.
Orchis *Muſcam referens*.
Meſembryanthem. *roſtrum Ardeæ referens* D.
Meſembryanth. *rictum caninum referens* D.
Meſembryanth. *rictum felinum referens* D.
Lotus *ſiliquis pedes corvinos referens* C. B.
Fungus *pilis Capreoli prorſus ſimilibus* Loeſ.
Atriplex *ſemine bucephali* Col.
Arbor acul. ramis incurvis, *ſcenam topiariam efformans*. Plukn.
Fungus *dædaleis ſinulus* T.
Fungus *auriſcalpium referens*.
Hemionitis *folio ſecuris Romanæ figura*. Pluk.
Medica *caſeiformis*. Rudb.

300. Nomen Specificum, nullum adjectivum ſine oppoſito ſubſtantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum adtributum in nomine ſpecifico, ſine prægreſſo ſubſtantivo, cui reſpondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ibi ſupponitur prædicari de tota planta.

Subſtan-

Subſtantiva hic uſitata ſemper erunt partes plantæ.

Erronea ſunt omnia Nomina ſpecifica, quæ admittunt adjectiva ſine oppoſito ſubſtantivo.

Adjectiva ſine ſubſtantivo vero.

Millefolium *cornutum* C. B. foliis.
Nigella *cornuta* C. B. capſula.
Thlaſpidium *cornutum* T. calyce.
Lyſimachia *corniculata* C. B. capſula.
Allium *bicorne* C. B. ſpatha.
Viola *tricolor* C. B. corolla.
Myrtus *criſtata* Wehl. foliis.
Amaranthus *criſtatus.* ſpica.
Gramen *criſtatum.* bracteis.
Solanum *veſicarium.* calyce.
Colutea *veſicaria.* pericarpio.
Ranunculus *veſicarius.* vi.
Millefolium *veſicatorium.* radice inſtructa veſiculis.
Meſembryanth. *veſicatorium.* foliis adſperſis.

Subſtantiva Erronea.

Sederitis *utriculis* ſpinoſis *Herm.* pro verticillis.

Adjectiva & Subſtantiva genere conveniant.

Juniperus *alpinus* Cluſ. alpina.
Hippuris *muſcoſus* Mor. *muſcoſa.*

301. Omne adjectivum (300) in nomine ſpecifico ſequi debet ſubſtantivum ſuum.

Quemadmodum in Characteri præcedat ſemper pars ſeu prædicatum, ita & in differentia ſemper ſubſtantivum, cui adjectivum competit, ut fiat diſtinctiſſima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum, alienus ſenſus ſuboriatur.

Corona ſolis *parvo* flore, *tuberoſa* radice T.
RECTIUS: *flore* parvo, *radice* tuberoſa.

Sinapiſtrum ægyptium heptaphyllum, *flore carneo*, majus ſpinoſum. *Herm.*
RECTIUS: ægypt. heptaphyll. majus ſpinoſum, flore carneo.

Orchis æthiopica, maxima, maculata aviculam niveam, macula ſanguinea, in dorſo, notatam repræſentans, galea cærulea, ampliſſima, pulvere argenteo, adſperſa in area, inſigniter ſplendente.

RE-

Rectius æthiopica, maxima, maculata, repræſentans aviculam niveam: notatam in dorſo macula ſanguinea, galea cærulea ampliſſima adſperſa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300) in nomine ſpecifico uſurpata, e terminis artis ſelectis (80-86), ſi modo ſufficientibus, petenda ſunt.

In Terminis artis, ſi conveniant Botanici, & ſi conſtantes ſint in ſcriptis, facillima evadet ſcientia.

Periphraſin nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definitæ occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur, & unicus conſtans & ſelectus adhibeatur.

Synonyma.

Lychnis *viſcoſa*)
Lychnis *glutinoſa* Rd.) glutinoſa.
Caryophyllus *ſupinus* C. B.)
Malva *procumbens.*) procumbens.
Liguſtrum *foliis pictis.* Weh.)
Lauroceraſus *foliis variegatis.* Weh.) variegatis.
Piloſella rep. *hirſuta.*)
— — *folio piloſo.*)
— .. *folio villoſo.*) piloſa.
Quinquefolium *pubeſcens.*)
Hieracium *radice ſucciſa* C. B.)
Hieracium *radice præmorſa* Mor.) præmorſa.

Per Periphraſin.

Quinquefolium *molli lanugine pubeſcens*, I. B. villoſum.
Conyza *humidis locis proveniens* I. B. paluſtris.
Muſcus ſquamoſus *in aquis naſcens.* Moriſ. aquaticus.

303. Particulas, adjectiva ſubſtantivaque conjungentes, nomen ſpecificum excludat.

Particulæ ejusmodi ſunt: Vel
Conjunctivæ: *&, atque, ſimul.*
Disjunctivæ; *vel, ſive, ſeu.*

Caſu *ablativo*, absque ulla præpoſitione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diverſa indicanda in eadem planta, utimur nota *ve* vel *que* in fine ſequentis vocabuli, ne augeat numerum vocabulorum: e. gr.

Carduus

Carduus *foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque.* Hort. cliff. 392.

Junkus *foliis planis, ſpica ſeſſili pedunculatisque.* Flor. ſuec. 288.

Exulant differentiæ omnes, quæ admittunt particulares disjungentes: e. gr.

Medica *ſilv. frut.* vel *Trifolium falcatum* ſeu *Medica ſiliqua tortili.* Moriſ.

Abſinthium *ponticum*, ſeu romanum officinarum, ſeu *Dioſcoridis.* Moriſ. C. B.

Aſter *montanus* ſive *Oculo Chriſti ſimilis*, ſi *non idem*, ſive *Conyza* 3. I. B.

304. Notæ diſtinctivæ partes plantarum (80), non vero adjectiva, in nomine ſpecifico diſtinguant.

Particulæ diſtinguentes hujus loci ſunt: *Comma* (,), *Comma cum Puncto* (;), *Colon* (:), & *Punctum* (.).

Differentia ſpecifica per particulas rite interſtinctas evidentiſſima evadit.

Ego utor *Commate* ad diſtinguendum partes; *Colon* autem adhibeo, ubi partis ſubdiviſio eſt; *Puncto* autem claudo differentiam. A.

Alii utuntur *Commate cum Puncto* ad diſtinguendum partes; *Commate* vero diſtinguunt iidem omnia adjectiva. B.

Antecessores Commate & partes & adjectiva plerumque diſtinxerunt. C.

A. Bauhinia inermis, *foliis* cordatis ſemibifidis: *laciniis* acuminato-ovatis erecto-dehiſcentibus. H. C.

B. Bauhinia inermis, *foliis* cordatis, ſemibifidis; *laciniis* acuminato-ovatis, erecto-dehiſcentibus. H. C.

C. Bauhinia inermis, *foliis* cordatis, ſemibifidis, *laciniis* acuminato-ovatis, erecto-dehiſcentibus. H. C.

305. Parentheſis Nomen ſpecificum nunquam admittat.

Parentheſis vel ſubintellecta, vel lineolis incarcerata, eodem recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeoque non admittenda eſt.

Boer-

Boerhaavius & coætanei, ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præpoſuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta ſyllaba, *qui* ſ. *quæ* ſ. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non aſſumimus.

a. *Parentheſis ſubintellecta.*

Sinapiſtrum pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

b. *Parentheſis adſcripta.*

Androſæmum maximum (*quaſi fruteſcens*) bacciferum. *Mor.*

Violæ affinis umbilicato (*ſeu peltato*) folio ſcandens. *Br.*

c. *Qui, Quæ, Quod.*

Dens Leonis *qui* Piloſella folio minus villoſo. T.

Doria *quæ* Jacobæa orientalis limonii folio. T. cor. B.

Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans. Geſn. B.

IX. VA-

IX. VARIETATES.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII.) etiam varians, ſi quod (158), addi poteſt.

Varietates ſunt plantæ ejusdem ſpeciei, mutatæ a cauſſa quacunque occaſionali.

Uſus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina neceſſariam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botanicos cæteroquin non ſpectant varietates, niſi quatenus Botanici curam gerant, ne Species multiplicentur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob uſum publicum, ad finem differentiæ inſerat Botanicus, ubi neceſſe eſt.

307. Nomina Generica, Specifica & Variantia literis diverſæ magnitudinis ſcribenda ſunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.
Specificum literis mediocribus & vulgatiſſimis.
Varians autem literis minoribus currentibus vulgo dictis.

Fiat hoc, ut Varietas diſtinctiſſima tradatur a Differentia.
CONVALLARIA ſcapo nudo; *corolla plena.*
CONVALLARIA ſcapo nudo: *corolla rubra.*
SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore purpuraſcente.*
SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*
PENTAPHYLLOIDES paluſtre rubrum; *craſſis & villoſis foliis.*

308. SEXUS (149) Varietates naturales conſtituit; reliquæ omnes monſtroſæ ſunt.

Dioicæ plantæ conſtituunt unicum modum varietatum vere naturalem, in *Mares* & *Feminas* diſtinctum, quas noſſe & differentiis addere Botanicis perquam neceſſarium eſt.

Veteres, ignari fundamenti fœcundationis plantarum, *Mares pro Feminis*, & *Feminas pro Maribus* aſſumſere, quod ſedulo vitandum. e. gr.

Mercurialis *mas.* T.
Cannabis *mas.* I. B. } ſunt *feminæ.*
Lupulus *mas.* T.

309. Va-

309. Varietates monſtroſas (308) conſtituunt *Flores* mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), proliferi (222); *Herbæ* luxuriantes, faſciatæ, plicatæ, mutilatæ: in numero, figura, proportione & ſitu partium omnium, nec non ſæpius Color, Odor, Sapor & Tempus.

Modi primarii varietatum ſunt ſequentes:
Corollæ *Mutilatio* §. 119. 184.
Multiplicatio §. 120. 126. 127. *Impletio* §. 121. 125. *Prolificatio* §. 123. 124.
Caulis *Luxuriatio Faſciculata* §. 274. *Plicata* §. 274.
Foliorum *Luxuriatio Criſpa* §. 311. *Bullata* §. 311.
Herbæ *Color* §. 266. *Odor* §. 267. *Sapor* §. 268.
Magnitudo §. 260. *Tempus* §. 265. 273.
Coloratio foliorum.
Buxus *foliis per limbum aureis.* T.
Aquifolium *ſpinis & limbis argenteis.* T.
Alaternus *foliis ex luto variegatis.* H. R. P.
Salvia *foliis ex viridi & luteo variegatis.* H. R. P.
Aloë ſobolifera *foliis eleganter variegatis.* Herm. prodr.
Caprifolium perfoliatum, *foliis ſinuoſis & variegatis.* T.
Urtica urens minor *foliis ex viridi & rubro eleganter variegatis.* Rudb.
Gramen paniculatum aquaticum, phalaridis ſemine, *folio variegato.* T.

310. Varietates leviſſimas non curat Botanicus (7).

ANTHOPHILI, nimia induſtria & aſſidua inſpectione, in corollis florum ea miracula obſervarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perſpicere; Objectum horum ſunt flores pulcherrimi *Tulipæ*, *Hyacinthi*, *Pulſatillæ*, *Ranunculi*, *Dianthi*, *Primulæ*; Occultas varietates harum nominarunt vocabulis ſtuporem excitantibus; hi propriam ſcientiam florum colunt, adeptis ſolis manifeſtam; caſtra itaque eorum nullus ſanus Botanicus intret.

Phœbus	*Triumphus Floræ.*
Apollo	*Pompa Floræ.*
Aſtræa	*Splendor Aſiæ.*
Dædalus	*Corona Europæ.*
Cupido	*Gemma Hollandiæ.*

Aurora

Aurora *Sponſa Amſtelodami.*
Gratioſa
Pretioſa

Alexander Magnus.
Carolus Duodecimus.
Julius Cæſar.
Imperator Auguſtus.
Tartar Cham.

HORTULANORUM vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum impoſuere, nec definita nec deficienda & numero pæne infinita.

Poma *Paradiſiaca*	Pyra *Falerna*
Praſomila	*Favonia*
Rubelliana	*Boni Chriſtiani*
Borſtorphiana	*Cruſtamina*
Appiana	*Picena*
Melimela	*Libraria.*

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos eſt, neſcientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas ſit.

311. Foliorum luxuriatio in Oppoſitione & Compoſitione facillime accidit. CRISPA & BULLATA folia omnia monſtroſa ſunt.

OPPOSITA folia §. 83:112. ſæpe evadunt Terna 83: 111, ſeu Quaterna 83: 111. & tum ex caule Quadrangulari fit caulis Polygonus.

Lyſimachia lut. major, *foliis ternis* T.
Lyſimachia lut. major, *foliis quaternis.* T.
Lyſimachia lut. major, *foliis quinis.* T.
Anagallis cærulea, foliis binis *ternisve ex adverſo naſcentibus.* Raj.
Anagalis phœnica, foliis amplior. *ex adverſo quaternis.* T.
Salicaria *trifolia, caule hexagono.* T.

DIGITATA folia ſæpe addunt unum alterumve foliolum.
Trifolium *quadrifolium* hortenſe album C. B.

CRISPIS foliis plantæ ſunt omnes monſtroſæ varietates, uti Corollæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis inſtructæ nullæ naturales, ſed omnes aliam pro matre agnoſcunt.

Apium ſ. Petroſelinum *criſpum.* C. B.
Heracleum: Sphondylium *criſpum.* C. B
Rumex: Lapathum *folio* acuto *criſpa.* C. B.
Acetoſa *foliis criſpis.* C. B.
Reſeda *criſpa* gallica, Bocc.
Luteola luſitanica pumilla *criſpa* T.
Braſſica *laciniata* rubra. J. B.
Naſturtium hortenſe *criſpum.* C. B.
Malva *criſpa* J. B.
Lactuca *criſpa.* C. B.
Cichorium *crispum.* T.
Lapſana folio ampliſſimo *criſpo.* B.
Tanacetum foliis *criſpis.* C. B.
Matricaria *criſpa.*
Aſplenium: Lingua cervina maxima, *undulato folio.* H. R. P.
Leonurus; Cardiaca *criſpa.* Raj.
Mentha *criſpa* danica. Park.
Ocymum latifolium maculatum vel *criſpum.* C. B.
ODOR in *Tanaceto*, *Mentha*, *Ocymo*, *Matricaria* augetur cum criſpatura, quod ſingulare.

BULLATA folia §. 374. fiunt plerumque ex rugoſis 83: 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, ſubſtantia folii intra ejusdem vaſa:
Ocymum foliis *bullatis.* C. B.
Braſſica *undulata.* Renealm.
Lactuca capitata, *foliis magis rugoſis.* B.
Lactuca capitata major, *foliis rugoſis & contortis.* B.
Lactuca capitata omnium maxima, *verrucoſa.* B.
SAPONARIA *concava anglica*, ob florem variantem (p. 83.) lepide Gentiana folio convoluto J. B. dicta, ſingulari modo bullatum folium conſtituit deficientibus rugis, coarctato enim margine concava evadunt Folia cochlearis inſtar.

Tenuifoliæ Plantæ interdum naſcuntur ex latifoliis, ſed minus frequens eſt hæc varietas:
Heracleum hirſutum, *foliis anguſtioribus.* C. B,
Lycopus *foliis in profundas lacinias inciſis.* T.
Braſſica *anguſto apii folio.* C. B.
Veronica auſtriaca, *foliis tenuiſſime laciniatis.* T.
Sambucus *laciniato folio.* C. B.

Son-

Sonchus *aſper laciniatus* C. B.
Valeriana ſylveſtris, *foliis tenuiſſime diviſis.* C. B.

312. Morboſas plantas, vel etiam ætates in Nominibus varietatum aſſumere, ſæpius ſuperfluum eſt.

Morboſæ plantæ a Botanicis receptæ variæ ſunt, prout, earum morbi.

Eryſiphe Th. eſt Mucor albus, capitulis fuſcis ſeſſilibus quo folia aſperguntur, frequens in *Humulo, Lamio* Fl. ſuec. 494. *Galeopſide* Fl. ſuec. 491. *Lithoſpermo* Fl. ſuec. 152. *Acere* Fl. ſuec. 303.

Rubigo eſt pulvis ferrugineus, foliis ſubtus adſperſus, frequens in *Alchemilla* Fl. ſuec. 135. *Rubo ſaxatili* Fl. ſuec. 411. *Eſula degenere* R. & præſertim in *Senecione* ſive *Jacobæa ſenecionis folio incano perenni.* Hall. jen. 177. inprimis in ſolo ſylvatico uſtulato.

Clavus, cum Semina enaſcuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secale* & *Caricibus.*

Uſtilago, cum fructus loco ſeminum farinam nigram proferunt.

Uſtilago Hordei C. B. *Uſtilago Avenæ* C. B.
Scorzonera pulveriflora H. R. P. *Tragopogon abortium* Lœſ.

Nidus inſectorum cauſſatus ab inſectis, quæ ova depoſuere in plantis, unde excreſcentiæ variæ.

Gallæ *Querci*, *Glechomæ*, *Ciſti*, *Populi tremulæ*, *Salicum*, *Hieracii myophori.*
Bedeguar *Roſæ.*
Folliculi *Piſtaciæ*, *Populi nigræ.*
Contorſiones *Ceraſtii*, *Veronicæ*, *Loti.*
Squamaciones *Abietis*, *Salicis*, *roſeæ.*

Inſecta ſæpe cauſſant plenitudines & prolificationes florum.

Matricaria Chamæmelum vulgare Fl. ſuec. 702. ab inſectis minimis fit prolifera.
Carduus caule criſpo Fl. ſuec. 658 cura inſectorum gerit floſculos majores, griſeos plenos vel potius prolifero-frondoſos, piſtillis in folia enaſcentibus.

313. Color facillime variat, præſertim ex cæruleo rubrove in album.

COLORES imprimis ſequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, *Aqueus*, *Vitreus.*
Albus, *Lacteus*, *Niveus.*

Cinereus, *Incanus*, *Lividus*, *Plumbeus*.
Niger. *Pullus*.
Fuſcus, *Luridus*.
Ater, *Piceus*.
Luteus.
Flavus, *Sulphureus*.
Fulvus, *Croceus*, *Flammeus*.
Gilvus, *Teſtaceus*, *Ferrugineus*.
Ruber, *Sanguineus*.
Incarnatus.
Coccineus, *Puniceus*.
Purpureus, *Phœniceus*.
Violaceus, *Cæruleo-Purpureus*.
Cæruleus.
Viridis, *Praſinus*.

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii ſunt.

Niger frequenter in *Radice*, ſæpe in *ſeminibus*, rarius in *Pericarpio*, rariſſime in corolla.
Viridis proprius *Herbæ* & *Calyci*; rariſſimus in Corolla.
Hyalinus frequens in *Filamentis* & *Piſtillo*.
Luteus frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præſertim *autumnalibus* & *Semifloſculoſis* T.
Albus frequens in *Corollis vernalibus* & *Baccis dulcibus*.
Ruber frequens in *floribus æſtivis*, & *baccis* in umbra natis acidisque.
Cæruleus nec infrequens in floribus.

FLORUM colores ſæpius mutantur.

Ruber *in* album:
Erica, *Serpillum*, *Botanica*, *Galeopſis*, *Pedicularis*.
Dianthus, *Silene*, *Cucubalus*, *Agroſtemma*, *Coronaria*.
Trifolium, *Orchis*, *Digitalis*.
Carduus, *Serratula*, *Gnaphalium*,
Roſa, *Papaver*.
Fumaria, *Geranium*.

Cæruleus *in* album:

Campanula, *Polemonium*, *Convolvulus*.
Hepatica, *Aquilegia*, *Viola*.
Vicia, *Galega*, *Polygala*.
Echium, *Anchuſa*, *Symphytum*, *Borrago*.

Hyſſo-

Hyſſopus, *Dracocephalum*, *Scutellaria*.
Scabioſa, *Jaſione*, *Cyanus*, *Cichorium*.

Luteus *in* album:
Melilotus, *Agrimonia*, *Verbaſcum*.
Tulipa, *Blattaria*, *Alcea*.
Cyanus turcicus, *Chryſanthemum*.

Albus *in* Purpureum;
Oxalis, *Datura*.
Piſum, *Bellis*.

Cæruleus *in* Luteum:
Commelina; *Crocus*.

Ruber *in* Cæruleum:
Anagallis.

Multiplex mutatio.
Aquilegia cærulea in rubrum, album.
Polygala cæruleo in rubrum, album.
Hepatica cærulea in rubrum, album.
Cyanus cæruleus in rubrum, album.
Mirabilis rubra in luteum, album.
Impatiens lutea in rubrum, album.
Tulipa lutea in rubrum, album.
Anthyllis lutea in rubrum, album.
Primula rubra in luteum, album.
Cheiranthus lutea in cæruleum, album.

PERICARPIA Baccata ſunt primum viridia, dein rubra, demum albida; matura etiam variant colores albos, rubros, cæruleos, præſertim in Pyris, Prunis, Ceraſis.
Solanum guinenſe, *fructu nigerrimo*. B.
Solanum annuum, *baccis luteis*. Dill.
Solanum judaicum, *baccis aurantiis*. Dill.
Rubus vulgaris major fructu, *albo*. Raj.
Ribes vulgare acidum, *albas baccas ferens*. J. B.

SEMINA, rarius licet, colores etiam mutant:
Papaver hortenſe, *nigro ſemine*. C. B.
hortenſe, *ſemine albo*. C. B.
Avena vulgaris & *alba*, C. B.
nigra. C. B.

Phaſeolus vulgaris, *fructu violaceo*. T.
vulgaris fructu ex rubro & *nigro variegato*. T
fructu albo, *venis nigris* & *lituris diſtincto*. T

Piſum maximum, fructu nigra line maculata. H. R. P.
hortenſe, flore, fructuque variegata. C. B.
Faba ex rubicundo colore purpuraſcente.

RADIX rarius colore variat.
Daucus ſativus, radice alba. T.
Daucus ſativus, radice lutea. T.
Daucus ſativus, radice aurantii coloris. T.
Daucus ſativus, radice atro-rubente. T.
Raphanus niger. C. B.

FOLIA rarius mutant viridem colorem, ut in *Amarantis*; interdum tamen maculas aſſumunt.
Perſicaria cum maculis ferrum equinum referentibus. T.
Ranunculus hederaceus, atra macula notatus.
Orchis palmata paluſtris maculata. C. B.
Hieracium alpinum maculatum. T.
Lactuca maculoſa. C. B.

HERBA tota ſæpe alienum colorem induit.
Eryngium latifolium planum, caule ex viridi palleſcente, flore albo. T.
Abrotanum cauliculis albicantibus. T.
Artemiſia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.
Atriplex hortenſis rubra. C. B.
Amarantus ſylveſtris maximus novæ angliæ, ſpicis purpureis. T.
Portulaca ſativa, foliis flavis. Moriſ.
Lactuca capitata rubra. B.

314. Locus *aquoſus* folia inferiora, *montoſus* autem ſuperiora ſæpius findit.

Difformia folia, ſive folia diverſæ figuræ, in eadem planta rariora ſunt.
Tithymalus *heterophyllus.* Plum. Pluk. alm. 112. f. 6.
Rudbeckia *foliis inferioribus trilobis, ſuperioribus indiviſis.* Hort. upſ.
Hibiſcus *foliis inferioribus integris, ſuperioribus trilobis.* Hort. cliff.
Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & ſubmerſa reddunt ſæpius capillaria.
Ranunculus *aquaticus, folio rotundo & capillaceo.* C. B.
Siſymbrium *foliis ſimplicibus dentatis ſerratis.* Hort. cliff.
Cicuta, Sium, Phellandrium, Oenanthe. &c.

MON-

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, ſuperiora autem magis diſſecta formant. e. gr. *Pimpinella*, *Petroſelinum*, *Aniſum*, *Coriandrum*.

Tenuifoliæ §. 312. huc ſpectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex ſolo ſicco efformatæ ſunt.

315. Planta naturalis (157) nomine, varietatibus (158) oppoſito, notari non debet.

Cum varietates ſint ſuperfluæ in foro Botanico, ne excreſcant differentiæ in infinitum, hæc lex ſervanda erit; nec naturalem plantam opus eſt diſtinguere a monſtris.

316. Cultura tot Varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix eſt.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *horæos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*, *capitatas*, teneraque *olera*; Hæ ſibi relictæ in ſolo macro ſylveſtrem induunt naturam & naturalem.

Vidi lecta diu, & multo ſpectata labore
Degenerare tamen: ni vis humana quotannis
Maxima quæque manu legeret: ſic omnia fatis
In pejus ruere, ac retro ſublapſa referri. Virg. Georg. I.

Sic dulciſſimæ *Vites* fiant acidæ, ſuaviſſima *Mala* acerba, gratiſſima *Pyra* auſtera; mitiſſima *Amygdala* amara, ſuccoſa *Perſica* exſucca, læviſſimæ *Lactucæ* ſpinoſæ, pulpoſi *Aſparagi* lignoſi, ſapidiſſima *Ceraſa* acidiſſima; Cerealia *Olera* & Fructus evileſcant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enaſcuntur, & mutato eodem, redeunt:

Buxus *arboreſcens*. C. B. Buxus *humilis*. Dod.
Xanthium Dod. Xanthium *canadenſe majus*. T.
Acanthus *mollis* C. B. Acanthus *aculeatus* C. B.
Cinara *aculeata* C. B. & *non aculeata* C. B.
Brunella Dod. Brunella *cæruleo magno flore*. C. B.
Myoſotis *foliis hirſutis*. H. C. & *foliis glabris*. H. C.
Criſta galli *femina*. I. B. & *mas* I. B.
Cerinthe *flore ex rubro purpuraſcente* C. B. & *flavo flore aſperior*. C. B.

317. Varietates diverſas ſub ſua ſpecie colligere, non minoris eſt, quam ſpecies ſub ſuo genere collocare.

Veterum conſtantiam in ſpeciebus diſtincte tradendis vicit Recentiorum ſtudium numerum plantarum augendi ſub fine præcedentis ſeculi, & infecit ſcientiam varietatum introductione, loco ſpecierum, dum ob notam levidenſem, nova ſpecies crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque proceſſit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæreſi ſeſe oppoſuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Juſſiæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, aliique non pauci, ne rueret ſcientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur, ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam expoſcunt.

HELLEBORUS *aconiti folio, flore globoſo croceo.* Amm. rhut. 101. Trollius *humilis flore patulo.* Buxb. cent. 1. p. 15. t. 22. Varietas Hellebori *Trollii.* Fl. ſuec. 474. nectariis longitudine corollæ.

GENTIANA *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauſo, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas Gentianæ *fauce barbata.* Fl. ſuec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

FUMARIA *bulboſa radice cava, & non cava, major & minor*, ejusdem ſpeciei eſſe docent Perianthium minutiſſimum, ſpecies congeneres, ſquama gemmæ, foliorum ſtructura, rami ſitus, bracteæ locus, corolla, ſiliqua ſemina, ſtigma, ſed variat bracteis diviſis, & radice, magis minusque cava.

VALERIANA *arvenſis præcox humilis, ſemine compreſſo.* T.
Valeriana arvenſis præcox humilis, foliis ſerratis. T.
Valeriana arvenſis ſerotina altior, ſemine turgidiore. Mor.
Valeriana ſemine umbilicato nudo rotundo. Moriſ.
Valeriana ſemine umbilicato nudo oblongo. Moriſ.
Valerianella ſemine umbilicato hirſuto majori. Moriſ.
Valerianella ſemine umbilicato hirſuto minori. Moriſ.
Valerianella cretica, fructu veſicario. Tournef. cor.
Valerianella ſemine ſtellato. C. B.

Has

Has fructu diverſiſſimas, foliis ſæpius magis inciſas, ejusdem ſpeciei eſſe, evincit caulis dichotomus, radix annua, ſtructura foliorum, corollæ, ſeminis.

SCORPIURUS H. c. in diſtinctis individuis legumine diverſiſſimo, tamen eadem.

Scorpioides ſiliqua campoide hiſpida. I. B.
Scorpioides ſiliqua cochleata & ſtriata ulyſſiponenſis. T.
Scorpioides bupleuri folio, ſiliquis levibus. Park.
Scorpioidis ſiliqua craſſa. Boëlii Ger.

MEDICAGO *leguminibus cochleatis, ſtipulis dentatis, caule diffuſo.* H. C.

ſcutellata,	*coronata,*	*hirſuta,*	*polycarpos.*
orbiculata,	*doliata,*	*lupulina,*	*dicarpos.*
echinata,	*ciliaris,*	*ſpinoſa,*	*arabica.*
turbinata,	*tornata,*	*rugoſa,*	*cretica.*

tam Polymorpha fructu in diſtinctis varietatibus, quam cochleæ ipſæ, quas in hiſce imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus ſeſe exercere velit.

X. SYNONYMA.

318. Synonyma ſunt diverſa Phytologorum (6) nomina eidem plantæ impoſita, eaque *Generica* (VII), *Specifica* (VIII) & *Variantia* (IX).

Patres §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis ſolum contenti.

Commentatores §. 10. ob defectum Deſcriptionum & Figurarum in Patrum ſcriptis, varie eorum nomina plantis adplicabant.

Deſcriptores §. 11. 12. detectis numeroſioribus plantis, pro arbitrio nomina imponebant.

C. Bauhinus quadraginta annorum labore, in Pinace 1622, Anteceſſorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

Curioſi §. 14 conquirentes undique novas plantas, reddidere numerum eorum duplo auctiorem.

Syſtematici §. 53. in generum conſtructione olim maxime diſſentientes, ſecundum falſa genera, falſiſſima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum ſpecificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, ſpeciebus imponebant.

G. Scherardus, Anglus, Botanicus inſignis, Bauhinii Pinacem continuare allaboravit, ſed fato præventus 1728. reliquit opus Dillenio.

Dillenius, Profeſſor Sherardinus Oxoniis, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

Sibthorpius, ſucceſſor Dillenii, Pinacem Sherardianum & Dillenianum, etiamnum ineditum, ſervat & ſupplet.

Hallerus variis in operibus Synonymiam abſolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

Synonymiæ abſolutæ opus maxime neceſſarium eſt Botanicis; Unico auctoris nomine detecto, innoteſcunt omnium. Evolvi ideoque poſſunt Deſcriptiones & figuræ omnes. Innoteſcunt inde omnia quæ beneficio ſeculi innotuere de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam plurium plantarum.

Specierum ſynonyma ad Botanicos præcipue ſpectant; *Varietatum* autem, quæ ſæpius ſuperflua, addat qui lubet, minuatur ſpecierum falſarum numerus.

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale ſit nomen alius *Selectum* aut Auctoris *proprium.*

Inter Synonyma primum erit Auctoris, ſive hoc proprium, ſive ab alio deſumtum.

Primum Nomen Speciei erit ſelectum, & inter Synonyma præſtantiſſimum.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alſine minor *Fuchſ. Lon. Tab.* minor. *Rudb.* minor multicaulis *C. B.* Morſus gallinæ minor *Brunſf.* Spec. 4. *Trag.* ALSINE vulgatiſſima *Noſtra. Brom. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus ſpecificis vagis & illegitimis poſtponunt:

Veronica mas ſupina vulgatiſſima: *C. B. Seguier. veron. 1. p. 233. Berg. viadr. 76. Ludolf. herol. 212.* Veronica ſupina vulgaris. *Moriſ.* Veronica mas ſerpens. *Dod.* VERONICA caule repente, ſcapis ſpicatis foliis ovatis ſtrigoſis. *Lin. cliff. 8.* VERONICA, foliis ſiccis ovatis ſerratis, caule procumbente, ex alis ramoſa. *Haller. helv. 530.*

320. Synonyma eadem conjungantur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel deſcendendo ab antiquiſſimis ad nova vel aſcendendo a novis ad priſca.

Deſcendendo Inventoris nomen aciem ducat, ubi Synonyma ſecundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare ſtudet, retro ut incedat neceſſe eſt: vide Hallerum, Dillenium.

Aſcendendo nomen proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, deſinentes in antiquiſſima, quod mihi ſæpius receptum.

Adſcendentia.	Deſcendentia.
LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. ſu. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. ſtamp. 1. p. 195. Dalib. pariſ. 193.*	LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. ſu. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. ſtamp. 1. p. 195. Dalib. pariſ. 193*
Limoſella annua. *Lind. alſat. 156. t. 1.*	Plantago aquatica minima. *Cluſ. hiſt. 2. p. 110.* * *Park. theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p. 45.*
Menyanthoides vulgaris. *Vail. par. 126. Fabreg. V. p. 91.*	

Plan

Plantaginella *Rupp jen. 18 Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.*
Plantaginella paluſtris. *Bauh. pin. 190. Moriſ. hiſt. 3. p. 605 ſ. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 237. hiſt. 1077. ſyn. 3. p. 278. Mapp. alſat. 242.*
Plantago aquatica minima *Cluſ. hiſt. 2. p. 110. Park. theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p. 45.*
Spergula perpuſilla, lanceolatis foliis. *Loeſ. pruſſ. 261. t. 81.*
Alſine paluſtris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis. *Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.*
Alſine paluſtris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ inſtar, floſculis albis vix conſpicuis *Mentz. pug. 2. t. 7. f. 6. Comm. holl. 8. Raj. ſupplem. 498. Tournef. pariſ. 381.*
Ranunculus paluſtris minimus plantaginis folio. *Herm. lugdb. 517.*

Plantaginella paluſtris. *Bauh. pin 190. Moriſ. hiſt. 3. p. 605. ſ. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 227 hiſt. 1077. ſyn. 3. p. 278. Mapp. alſat. 241.*
Spergula perpuſilla, lanceolatis foliis. *Loeſ. pruſſ 261. t. 81.*
Alſine paluſtris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ inſtar, floſculis albis vix conſpicuis. *Mentz. pag 2. t. 7. f. 6. Comm. holl. 8. Raj. ſupplem. 498. Tournef. pariſ. 381.*
Alſine paluſtris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis. *Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.*
Ranunculus paluſtris minimus plantaginis folio. *Herm. lugdb. 517.*
Plantaginella. *Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271*
Menyanthoides vulgaris. *Vaill. pariſ. 126. Fabregow. V. p. 91.*
Limoſella annua. *Lind. alſat. 156. t. 1.*

321. Synonyma ſingula novam ordiantur lineam.

Methodo quintuplici ſolent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma ſecundum genera.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. Lugdb. 86.*
Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*
Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. blæſ. 297.*
Ptarmica virginiana, ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.*
Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana flore albo. *Raj. hiſt. 363.*
Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana folio helenii. *Moriſ. hiſt. 3. p. 41.*

b. Sy-

b. Synonyma per Lineas innovatas.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.*

Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. bleſ. 297.*

- - - - - - ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.*

Pſeudo Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana flore albo. *Raj. hiſt. 363.*

Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana folio helenii. *Moriſ. hiſt. 3. p. 41.*

c. Synonyma per ſeriem continuatam.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.* Partheniaſtrum helenii fol. *Dill. elth. 302. t. 225 f. 292.* Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. bleſ. 297.* Ptarmica virginiana, ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.* Pſeudo-Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hiſt. 363.* Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana folio helenii. *Moriſ. hiſt. 3. p. 41.*

d. Synonyma per excluſionem nominis generici inſequentis.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.* Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.* Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Moriſ. bleſ. 297.* virginiana, ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.* Pſeudo-Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hiſt. 363.* Dracunculus latifolius ſ. Ptarmica virginiana, folio helenii. *Moriſ. hiſt. 3. p. 41.*

e. Synonyma per abbreviationem cum parentheſi.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 14. Raj. lugdb. 86.* Partheniaſtrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.* Dracunculus latifolius (ſ. Ptarmica virginiana (ſcabioſæ auſtriacæ foliis diſſectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.*) folio helenii. *Moriſ. bleſ. 297.*) *hiſt. 3. p. 41.* Pſeudo-Coſtus virginiana ſ. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hiſt. 363.*

Receptum eſt (*a*) a me; (*b*) a Mentzel. lex.; (*c*) a pleriſque; (*d*) a Dill. giſſ.; (*e*) a Brom. chlor.

322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina* ubique ad finem indicanda ſunt.

Citatio operis in nominibus plantarum conſtabit genere & differentia ſ. *Auctore* & *Libro*.

Auctoris nomen ſolum non ſufficit, cum idem auctor ſæpius plura ſcripta evulgavit; Fuere etiam ſæpius duo vel plures ejuſdem nominis, vel in poſterum poſſent plures prodire, eodem nomine inclareſcentes; Sic dudum innotuere duo ejuſdem nominis:

Geſneri	*Ammanni*	*Rudbeckii.*
Bauhini	*Knautii*	*Commelini.*
Camerarii.	*Volkamerii.*	*Magnolii.*
Hermanni.	*Horſtii.*	*Triumfetti.*
Juſſiæi.	*Mileri.*	*Montii.*
Scheuchzerii.	*Cordii.*	*Beſleri.*
		Hoffmanni.

Opus ſolum pro citatione non ſufficit, cum plurima vel prodiere dudum, vel prodibunt in poſterum, ſub eodem nomine, quæ anſam confuſionis præbent futuris ſeculis, niſi Auctor addatur.

Hort. lugdb.	Hort. Patav.	Flor. Pariſin.
Vorſtii	*Cortuſi*	*Cornuti*
Pavii	*Guilandini*	*Tournefortii*
Schyylii	*Schenkii*	*Vaillantii*
Hermanni	*Veslingii*	*Fabregowii*
Boerhaavii	*Marcelli*	*Dalibardi.*
Royeni	*Turrei,*	

Proprii Auctores ſolent excludere proprium nomen, & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placet, etiam tantum eiuſdem literas initiales, hoc ab aliis non erit imitandum.

(Dill.) *Catal. Giſſ.* vel C. G.
Hort. Eltham. - - H. E.
Hiſt. Muſcor. . - H. M.

Compendioſiſſime & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, Auctoris vero majuſcula, ne citatio evadat diffuſior, tamen evidens.

Pagina addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta.

323. In completo Synonymorum cohorte *Inventorem* Aſteriſco notare placet.

Difficile hoc fit, antequam nova Synonymia & abſoluta prodeat.

Multum lucis adferret ejusmodi nota in Chronologia plantarum, ne quæratur apud antiquos a recentioribus detecta planta, præſertim ſi Synonyma collocentur ſecundum genera (§. 321.).

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel ad finem Synonymorum collocanda ſunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris ſpecialibus multum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis addiſcantur plantæ, ſed & ut ex vulgi nomine, ſæpius ingenioſo, natura plantæ innoteſcat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti RHEDI *Malabarica*, HERMANNI *Zeylanenſia*, KÆMPFERI *Japonica*, HERNANDI *Mexicana*, MARCGRAVII *Braſilienſia*, RUMPFII *Amboinenſia*.

XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Hiſtoriam plantæ continent, uti *Nomina* (VII) *Etymologias* (234-242), *Claſſes* (II), *Characteres* (VI), *Differentias* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X); *Deſcriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* (335).

Methodus demonſtrandi propoſita in *Syſt. Nat. 6. p. 222.* ſiſtit ordinem, ſecundum quem plantæ hiſtoria concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Hiſtoriam plantæ* pertinent, uti ejusdem Nomina, Signa, Faciem, Naturam & Uſum.

326. DESCRIPTIO (325) eſt totius plantæ character naturalis, qui deſcribat omnes ejusdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.)

Perfecta Deſcriptio non adquieſcat more recepto in *Radice*, *Caule*, *Foliis*, & *Fructificatione*, ſed etiam probe obſervabit, *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bracteas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem & Habitum* omnem.

RICINUS foliis peltatis ſerratis, petiolis glanduliferis *Hort. cliff. 450.*

Radix *ramoſa*, *fibroſa*.

Caulis *erectus*, *teres*, *viridis*, *articulatus*, *inanis*, *lævis*: *ſtriis ſparſis longitudinalibus*, *ſuperne flexuoſus*, *altus orgyam unam alteramve*.

Rami *ſolitarii*, *ex axillis ſuperioribus foliorum*, *cauli ſimiles*, *altiores*; ex inferioribus axillis *breviores*, *vel marceſcentes*, *vel ſeriores* Rami.

Folia *alterna*, *peltata*, *novemlobata*: *Lobis exterioribus majoribus*, *magis angulatis*; *Nervis totidem ab umbilico ad loborum apices excurrentibus*; *obtuſiuſcule inæqualiter ſerrata*, *reticulato venoſa*, *utrinque lævia*, *ſupra glabra*, *diſco extrorſum verſa*.

Hæc *ante explicationem plicata*, *ſerraturis glanduloſis*.

Petio-

Petioli *teretes, læves, patentes, ſeſſiles, filiformes, longitudine foliorum, patentes.*

Glandula *ſupra baſin petioli: latere ſuperiori, obtuſa, ſolitaria.*

Glandulæ *binæ peltatæ, in apice petioli: latere ſuperiori.*

Glandulæ *duæ oppoſitæ, ad baſin petioli, in caule.*

Stipula *petiolo oppoſita, membranacea, glabra, ſolitaria, caulem ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.*

Pedunculus *ramos terminans, e regione petioli inter ramum & ſtipulam, erectus, nudus, adſperſus Umbellulis alternis, ſeſſilibus.*

Involucrum *umbellulæ triphyllum, membranaceum, minimum, inæquale, marceſcens.*

Umbellulæ *inferiores multifloræ, maſculæ; ſuperiores pauciores, unifloræ, femineæ.*

Pedicelli *alternatim excreſcentes deflorentesque.*

Flores *Maſculi pedicellis longioribus inſidentes.*

Maſculi. Calycis Perianthium *monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis.* Corolla *nulla.* Staminum Filamenta *varia, filiformia, ramoſa & ſubramoſa, calyce longiora.* Antheræ *ſubrotundæ, didymæ.*

Feminei. Calycis Perianthium *monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis.* Corolla *nulla.* Piſtilli Germen *ovatum, tectum ſpinis ſubulatis inermibus.* Styli *tres, bipartiti, erecto-patentes, ſubulati, hiſpidi, purpuraſcentes.* Stigmata *ſimplicia.* Capſula *ſubrotunda, triſulca, obſolete triangularis, undique aculeata, trilocularis, trifariam dehiſcens, elaſtica.* Semina *ſolitaria ſubovata, maculis inæqualibus.*

327. Deſcriptio (326) compendioſiſſime, tamen perfecte, terminis tantum artis, ſi ſufficientes ſint, partes depingat ſecundum *Numerum, Figuram, Proportionem, Situm.*

Character Naturalis ſpeciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, ſed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notæ characteriſticæ Deſcriptionis primariæ ſemper obſervandæ in omni parte plantæ; ſunt *a Numerus, b) Figura, c) Proportio, d) Situs.*

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus. Alſine *Amm. rhut.* 84. *Roſtochii frequens.*

Radix *a. unica. b. filiformis, ſubramoſa. c. albida. d. perpendicularis.*

Caules *a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: articulis nudis, c. digitales, d. erectiuſculi, demum procumbentes, e. incarnato-colorati, pellucidi.*

Rami *a. rariſſimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad genicula enati.*

Folia radicalia *a. numeroſa, b. linearia, integerrima, avenia, ſucculenta, ſubtus convexa, margine obtuſiuſcula, apice ſubacuminata, c. longitudine ſæpius articulorum caulis, d. inferiora ſenſim breviora.*

Caulina Folia *d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave, b. radicalibus ſimillima, figura & c. magnitudine.*

Pedunculi *a. ſolitarii, rarius bini, b. biliformes, c. articulis paullo breviores, anguſtioresque, d. e geniculo inter folia enati, deſinentes apice Pedicellis, a. duobus tribusve, b. capillaribus, nudis, apice unifloris, c. inæqualiter prodeuntibus, florentibusque, d. baſi articulatis, abſolutaque floreſcentia dependentibus.*

Bracteæ *a. numero pedunculorum, b. ovatæ, c. minimæ, d. ad baſin pedunculi communis & partialium.*

Florum *Calyx.* Perianthium *a. pentaphyllum: b. foliolis ſubovatis, concavis, c. æqualibus, d. baſi læviſſime unitis.* Corolla *nulla vel calyce unita (cum Perianthium ſub floreſcentia margine & interiore latere niveum).* Staminum filamenta *a. quinque, b. ſubulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inſerta.* Antheræ *a. ſolitariæ, b. baſi bifidæ, c. breviſſimæ, d. diviſura annexæ.* Piſtilli Germen *a. unicum, b. ovatum, trigonum. c. breviſſimum.* Styli *a. tres, b. filiformes, c. longitudine ſtaminum.* Stigmata *b. obtuſa.* Pericarpii capſula *b. ovata, obſolete trigona, c. longitudine calycis, d. calyce tecta, trilocularis, trivalvis.* Semina *a. numeroſa, b. orbiculata, depreſſa, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columellæ adfixa.*

328. Deſcriptio ordinem naſcendi ſequatur.

Ordo Deſcriptionis ſecundum ordinem partium plantæ incedat.

Latitudinem interdum admittit hæc regula, ſed non omnimodam.

Male

Male primum cirrhi, dein *pedunculi*, tum *glandulæ*, demum *folia*, tandem *caulis*, ultimo *petioli* promiſcue proponerentur.

Præſtat naturam ſequi a *Radice* ad *Caulem*, *Petiolos*, *Folia*, *Pedunculos*, *Flores*.

TILIA *Hort. cliff.* 204.

Radix: Caudex *deſcendens*, *divaricatus*, *ramoſiſſimus*, *teres*, *flexuoſus*, *epidermide decidua*: Radiculis *capillaribus*, *flexuoſis*, *ſubramoſis*.

Caudex adſcendens *arboreus*, *teres*, *ramoſiſſimus*: cortice *craſſo*, *poroſo*, *tectus* Epidermide *in antiquo ſtriato rimoſa*, *in tenello lævi*, *glabra*: ramis præcedentis anni inſtructis gemmis alternis.

Gemmæ *ovatæ*, *prominentes*, *conſtructæ Squamis duabus*, *alternis*, *oblongo-obvatis*, *obtuſis*, *convolutis*, *ſubcarnoſis*, *ſtipulaceis*.

Stipulæ *gemmaceæ oppoſitæ*, *ovatæ*, *glabræ*, *integerrimæ*, *concavæ*, *involventes folia & caulem*.

Caulis *ſimpliciſſimus*, *teres*, *ſubflexuoſus a folio ad folium*, *decumbenti-patens*; *lævis*, *adſperſus punctis aliquot vagis obſoletis*.

Folia tenella *conduplicata*, *ſecunda*, *rugoſa*, *villoſa undique*: adulta *cordata*, *nervoſa*, *venoſa*, *inæqualiter ſerrata*, *acuta*, *ſupra glabra*, *pilis vix conſpicuis adſperſa*, *ſubtus in axillis vaſorum majorum barbata*.

Petioli *teretiuſculi*, *læves*, *folio breviores. fere diſtiche prodeuntes*, *interjectis ſpatiis folio brevioribus*.

Pedunculi *ſolitarii*, *petiolo laterales*, *longiores*, *filiformes*, *apice trifidi*: *lateralibus trifidis*, *extremitatibus unifloris*; Floſculi *adeoque ſeptem*, *altitudine æquales*.

Bractea *lanceolata*, *obtuſiuſcula*, *albo-colorata*, *integerrima*, *longitudine pedunculi*, *a baſi ad medium longitudinis pedunculo unita*.

Floris Perianthium *quinquepartitum*, *concavum*, *colorato-flaveſcens*: *magnitudine ferme corollæ*, *deciduum*. Corollæ Petala *quinque*, *oblonga*, *obtuſa*, *apice crenata*, *flavo-albicantia*. Staminum Filamenta *plurima*: *triginta vel quadraginta*, *ſetacea*, *receptaculo inſerta*, *longitudine corollæ*. Antheræ *ſubrotundæ*. Piſtilli Germen *ſubgloboſum*, *hirſutum*. Stylus *cylindricus*, *altitudine ſtaminum*. Stigma *obtuſum*, *pentagonum*. Pericarpium *coriaceum*, *globoſum*, *quinque-*

quinqueloculare, quinquevalve, baſi dehiſcens. Semina *ſolitaria, ſubrotunda.*

Cotyledones *quinquefidi, extremis & media longioribus.* I. B.

329. Deſcriptio diſtinctas partes plantarum in diſtinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in deſcriptione æque diſtinctæ evadant ac in ipſa planta.

Majuſculis literis pingantur omnes partes plantæ, at partium partes minuſculis, & a vulgaribus diverſis.

Uſus inde reſultat, quod non modo partes a Lectore facilius reperiantur, ſed & quod omiſſa facilius in deſcriptione perſpiciantur.

Tædioſius nihil deſcriptione ampliſſima, quam nec paragraphi, nec majuſculæ literæ, ſecundum partes plantæ, diſtinguunt.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis piloſis, involucris multifido-capillaribus. *Amoen. academ.* 228.

Radix *fibroſa, annua.*

Caulis *teres, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentiſſimis, inæqualibus, albis adſperſus.* Rami ſupra *axillas ſpatio remoti, caulem ſtructura imitantes.*

Folia *alterna, remota ſpatiis longitudine foliorum, cordata, obſolete triloba, baſi quinquenervia, venoſa: venis diaphanis, integerrima, obſcure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adſperſa; ante explicationem triplicata.*

Petioli *teretes, ſimiliter piloſi, patentes, folio dimidio breviores, ſupra parum planiuſculi;* glandulis *ſubulatis, alternis, erectis, longitudinaliter diſpoſitis in ſupina parte.*

Stipulæ *lunares, amplexantes caulem, perſiſtentes, nudæ ciliatæ:* glandulis *ſubulatis, longitudine ſtipularum.*

Cirrhi *filiformes, patentes, axillares, piloſi, ſupra medietatem ſpiraliter convoluti & revoluti, foliis longiores.*

Pedunculi *axillares, cirrho laterales, ſolitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, piloſi, terminati involucro.*

Involucrum *triphyllum, lineare, pinnatifidum, piloſum, ciliatum glandulis ſubulatis, perſiſtens, uniflorum.*

Flos *ſeſſilis, calyce pentaphyllo, piloſo, mucronato* &c.

330. Deſcriptio juſto longior aut brevior, utraque mala eſt.

Longa

Longa nimis evadit deſcriptio, cum Color viridis in Herba, Menſura partium, & ſimilia, facillime variantia, diffuſa oratione proponuntur.

Breviores juſto evadunt Deſcriptiones, cum excluduntur notæ ſingulares, & partes eſſentiales Herbæ, licet minimæ, uti Stipulæ, Bracteæ, Glandulæ, Pili & ſimilia.

LINI deſcriptio ſit exempli loco:

A. Breviſſima & imperfecta *Dodonæi.*

Radices *exiles.* Culmi *ſeu virgæ tenues, rotundæ.* Folia *oblonga, anguſta, acuminata.* Flores *in ſummis virgis, ſpecioſi, cærulei.* Vaſcula *parva, rotunda, orbiculata.* Semen *aliquatenus oblongum, læve, glabrum, ſplendens, ex fulvo-punicans.*

B. Longiſſima ſuperflua & inanis.

Radices *anguſtæ, ſubdiviſæ, intra terram reconditæ.*
Caules *erecti, rotundi, virides, bipedales vel tripedales, ramoſi:* Ramis *caule dimidio brevioribus.*
Folia *anguſta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum a caule diſcedentia, baſi affixa, non tomentoſa, aut villoſa: ſuperiora folia tantum ſemiuncialia ſunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at ſuprema vix duas lineas adtingunt in latitudine.* Pedunculi *ſimplices, unciales vel ſesqui-unciales, craſſitie vix dimidiæ lineæ.* Flores in *ſummitatibus ramorum ampli, patentes* &c. ut pag. 133.

C. Naturalis & legitima deſcriptio:

Radix *ſimplex, perpendicularis, flexuoſa, pallida:* radiculis *lateralibus capillaribus.*
Caulis *ſimplex, perpendicularis, teres, filiformis.*
Folia *alterna, ſeſſilia, lanceolata, obſolete trinervia, acuminata, erectiuſcula, utrinque glabra; ſubaxillaria paullo majora.*
Rami *ex axillis foliorum ſummorum, erecti, foliis minoribus inſtructi;* rudimenta *ramorum marceſcentia ex axillis foliorum inferiorum.*
Pedunculi *foliis oppoſiti, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati* Fructificatione *ſolitaria, in generibus deſcripta.*
Cotyledones *quaſi quatuor, cruciatim oppoſiti, quorum duo inferiores ſubovati, ſuperioribus duplo latiores.*

331. Menſura Magnitudinis, a manu deſumta, in plantis convenientiſſima eſt.

Menſuram plantarum ſecundum ſcalam geometricam & quidem adcuratiſſimam, in partibus plantarum deſcribendis, introduxit Tournefortius, quem ſecuti ſunt aſſeclæ, ut eſſentia deſcriptionis conſiſteret in adcuratiſſima menſura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis verſato eſſe notiſſimum nullus dubito.

Admitto rariſſime aliam menſuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diverſas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut anguſtior ſit altera.

Si vero Menſura vel ſcala aſſumenda ſit, non judico opus eſſe, ut ejuſmodi ſcala a Botanico circumferatur, ſed ut menſuretur a manu vel ſtatura hominis.

CAPILLUS eſt diameter Crinis.
Lineæ pars duodecima.

LINEA eſt Lunulæ longitudo, ab unguis radice verſus unguem extenſa (non vero in Pollice).
Linea una Menſuræ pariſinæ.

UNGUIS eſt longitudo Unguis.
Lineæ ſex, ſive uncia dimidia.

POLLEX eſt longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.
Uncia una pariſina.

PALMUS eſt diameter quatuor digitorum transverſorum parallelorum, demto pollice.
Unciæ tres pariſienſes.

DODRANS eſt ſpatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extenſum.
Unciæ novem.

SPITHAMA eſt ſpatium inter apicem Pollicis & Indicis extenſum.
Unciæ ſeptem.

PES menſuratur a flexura cubiti ad baſin Pollicis.
Unciæ duodecim.

CUBITUS a flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedii.
Unciæ ſeptendecim.

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedii.
Unciæ viginti quatuor.

ORGYA

ORGYA, hexapoda, ſeu Humana altitudo eſt menſura inter manus expanſas.
Pedes Sex.

332. Icones magnitudine & ſitu naturali depingendæ ſunt.

Veterum icones ſiſtunt maximas Arbores & minimas Alſines ſub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod ſedulo vitandum.
Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præſtat Ramulum porrigere; & plantam integram in compendio juxta partem ſiſtere; uti *Ehret* in Napæa t. 8. Hibiſco t. 6. Verbena t. 14. & Martynia t. 1.
Fundamentales figura §. 11. præſertim Plumerianæ, facillime elaboratæ, plantas optime repræſentant.
Ligneæ figuræ §. 11. olim uſitatiſſimæ, præſertim Rudbekianæ, certabant cum æneis, ſed opera Botanica reddidere minus pretioſa; nunc antiquatæ ſunt non ſine impenſis Botanicis.
Pictor, *Sculptor* & *Botanicus* æque neceſſarii ſunt ad figuram laudabilem; Si alter horum peccet, evadit figura vitioſa. Hinc Botanici, qui una exercuere artem & pictoriam & ſculptoriam, præſtantiſſimas figuras reliquerunt.

333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

Minimis in partibus, præſertim Fructificationis, latent numeroſiſſimæ & præſtantiſſimæ Differentiæ, quæ ſpeciem maxime diſtinguunt.
Pili, Glandulæ, Stipulæ, Stamina & Piſtilla, in veterum figuris excluſa, nunquam in Icone omittenda, ſi evadet digna.

334. LOCA natalia plantarum reſpiciunt *Regionem*, *Clima*, *Solum* & *Terram*.

Horticulturæ fundamentum dependet a Loco plantarum, unde Canones & Principia artis formanda, quod demonſtravi in *Actis Stokholm.* 1739. *p. t.*
Milleri The Gardener's Dictionary tradit ſpecialem culturam ſingulæ plantæ; at nimis diffuſa & oneroſa eſſet hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas ſpecies.

Habitationes plantarum ex Loco pateſcunt, quibus conſtat, unde Plantarum ſpecies conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariſſimæ plantæ, loca ſpecialiſſima.

CLIMA habet tres dimenſiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

Latitudo eſt ab Æquatore vel *Borealis* vel *Auſtralis*, utraque gradibus diviſa 90.

Longitudo communiter ab Inſula *Ferro* Canarienſium ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis eſt terræ menſura a mari, verſus ſumma cacumina Alpium.

Menſuratur *Barometro*, ſecundum elevationem loci perpendicularis deſcendente, cujus ſcala ex menſura anglicana hæc eſt:

unica .	½	hexapoda	63
1			133
	½		208
2			290
	½		377
3			471
	½		570
4			676
	½		787
5			905
	½		1028
6			1158
	½		1293
7			1435.

Vaillantius inter primos Climata aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit. e. gr. Panax foliis ternis quinatis ſub latitudine 45 46. Non vero ſufficere ſolam latitudinem, patet ex locis diſſitis, diverſiſſimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ* Italiæ, *Pechini* Chinæ, *Noveboraci* Americes, ſub eodem gradu Boreali ferme ſitæ ſunt.

Romæ 41: 51. Pekin. 39. 55. Noveboracum 41. 0.

Similiter *Palæſtina* & *Florida* Boreales.

Cafferia & *Chili* Auſtrales.

latitudine fere conveniunt (Cap. Bon. Sp. 34: 15. Jeruſalem 31. 40.) ſed diverſiſſimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promontorium ſeptentrionale* (Nord. Cap), *Upſalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diverſiſſimis.

Alti

Altitudo magis conveniens eſt pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis ſæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Droſera*, *Aldrovanda*, *Nymphæa*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Grœnlandiæ, Sibiriæ, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Braſiliæ, licet remotiſſimæ, ſæpe eædem ſunt.

Strata Telluris ſupra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodam ordine poſita ſunt: ſupremum *Petra*, dein *Schiſtus*, tum *Marmor*, demum *Schiſtus*, tandem *Cos*. It. wgoth. 77.

Sit paratum mari paulo altius plantis pratenſibus uberrimis refertum, elevetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & ſylveſtres hanc operient, cujus exempla in *It. ſcan.*

SOLIUM reſpicit Telluris naturam:

MARE aqua ſalſa refertum, occultat plantas radicibus deſtitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

Fucus.	*Najes.*	*Ulva.*
Zoſtera.	*Cerathophyllum.*	*Spongia.*

LITTORA maris Arena ſive Sabulo, ſale imprægnato, maris fluctibus ventisque expoſita, alunt proprias plantas.

Salicornia	*Crambe*	*Glaux*
Salſola	*Beta*	*Triglochin*
Cakile	*Atriplex*	*Statice*
Anaſtatica	*Eryngium*	*Iſatis*
Seriphium	*Samolus*	*Hippophaë.*
Arenaria mar.	*Centaur. minus.*	

FONTES ſcaturiunt aqua gelida puriſſima;

Mnium Fl. ſu. 913.	*Fontinalis*	*Angelica*
Montia	*Hippuris*	*Petroſelinum.*
Beccabunga.		

FLUVII aquam puram, ſubfrigidam, motu agitatam vehunt.

Potamogeton	*Sparganium*	*Ranunculus capill.*

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme ſub aqua reconditæ.

Phalaris. Fl. ſu. 48.	*Hydrocotyle*	*Alſma*
Lycopus	*Limoſella*	*Lyſimachia.*
Scutellaria	*Ranunculus* Fl. ſu. 459.	
Lythrum.		
Eupatorium.		

LACUS aqua pura repletæ, fundo conſiſtenti gaudent.

Iſoëtes	*Lobelia Dortman.*	*Arundo*
Subularia	*Spongia*	*Scirpus*
Plantago monanth.	*Nymphæa*	*Elatine minim.*

STAGNA & Foſſæ fundo limoſo & aqua quieta ſunt repleta.

Chara	*Typha*	*Cicuta*
Stratiotes	*Butomus*	*Sium*
Elatine verticillat.	*Sagittaria*	*Phellandrium*
Vallisneria	*Hydrocharis*	*Rumex britann.*
Callitriche	*Nymphoides.*	*Ranunculus* 457.

PALUDES humo lutoſa laxa & aqua referta, æſtate ſiccescunt.

Carex	*Sceptr. carolin.*	*Myrica.*
Menyanthes	*Scheuchzeria.*	*Calla.*

CESPITOSÆ Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, tectæ tuberibus, cinctæ aqua limoſa, profunda.

Sphagnum	*Ledum*	*Lichen* Fl. ſu. 936.
Scirpus Fl. ſu. 42.	*Tetralix*	
Eriophorum	*Andromeda*	
Rubus Fl. ſu. 413.	*Oxycoccus.*	

INUNDATA loca hyeme repleta aqua, æſtate putrida exſiccata, imbribus interdum ſuffuſa.

Peplis	*Cypripedium*	*Saccharum*
Bidens	*Tamarix*	*Oryza.*
Filago Fl. ſu. 676.		

ULIGINOSA mihi ſunt loca ſpongioſa, aqua putrida laborantia, colonis inviſa, nec ſegetis, nec fœni proventui apta, innoteſcentia propriis plantis.

Primula Fl. ſu. 162.	*Pedicularis*	*Ulmaria*
Valeriana Fl. ſu. 31.	*Anthericum oſſifr.*	*Comarum*
Cynoſurus Fl. ſu. 82.	*Potentilla frutic.*	*Pinguicula*
Aira Fl. ſu. 71.	*Vaccinium* 312.	*Burmannia*
Cardamine Fl. ſu. 562.		*Selinum paluſtre.*

ALPES, Montes altiſſimi, intrantes Aëris ſecundam regionem, Arboribus ſpoliati, ſummis cacuminibus nive perenni tectis, convallibus humo ceſpitoſa repletis.

Dryas	*Pediculares alp.*	*Crocus*
Sibbaldia	*Ranunculi alp.*	*Soldanella*
Diapenſia	*Arbutus* Fl. ſu. 340.	*Betula nana.*
Azalea	*Alchemilla* digit.	*Silene* Fl. ſu. 368.
Andromedæ.	*Rumex* Fl. ſu. 294.	*Veronica* Fl. ſu. 13.
	Bartſia 575.	*Viola* Fl. ſu. 720.
	Thalictrum Fl. ſu. 455.	*Gentianæ* Fl. ſu. 201. 204.

RUPES conſtant petris, murisve præruptis aridiſſimisque.

Aira. Fl. ſuec. 64.	*Polygonatum*	*Capparis*
Aloë	*Aſclepias*	*Cymbalaria*
Meſembryanthem.	*Melica*	*Clinopodium*
Sedum		*Origanum.*

MONTES & Colles ſabuloſi, aridi, ſteriles, aquam vix admittunt.

Aſperula cynanch.	*Jaſione*	*Gnaphalium*
Oreóſelinum	*Carlina*	*Vaccinia rubra.*
Arnica	*Cneorum*	*Veronica maj.*
	Lithoſpermum	*Melampyr.* Fl. ſu. 510.

CAMPI aprici ventibus expoſiti, ſicci, aſperi ſunt.

Artemiſia campeſtris	*Buphthalmum*	*Gentianella*
Pulſatilla	*Adonis lutea*	*Daucus*
Stellaria	*Medicago falcat.*	*Bellis*
Theſium	*Uva urſi*	*Locuſta*
Draba	*Myoſotis*	*Echium.*

SILVÆ umbroſæ terra ſabuloſa ſterili refertæ.

Hypnum 872.	*Pyrolæ*	*Empetrum*
Linnæa	*Trientalis*	*Erica*
Sibthorpia.	*Pulſatill. ſylv.*	*Melampyrum* Fl. ſu. 514.
		Solidago.

NEMORA ad radices montium, inter Lucos, humo ſpongioſa tecta, umbroſa ſemper, exhalantia continuo aerem humidiuſculum, ventis minime expoſitum, Plantas Vernales, frigoris & caloris impatientes, alunt.

Lathræa	*Hepatica*	*Actæa*
Martynia	*Anemone*	*Aſarum*
Dentaria	*Pulmonaria*	*Galanthus*
Adoxa	*Orobus vern.*	*Leucojum*
Oxalis	*Paris*	*Agrimonoides*
Fumaria bulboſa	*Daphne*	*Amomum*
Lunaria	*Prenanthes*	*Struthiopteris.*
Impatiens	*Mercurialis*	*Convallaria vertic.*
Cardamine Fl. ſu. 561.	*Allium urſin.*	*Galeobdolon*
Milium	*Chryſoſplenium.*	*Alſine* Fl. 371.
Epimedium	*Aſperula odor.*	*Sanicula*
Melampyrum Fl. 512.	*Ranunculus ficar.*	*Cyclamen.*

PRATA Herbis luxuriantia, campis depreſſis, convallibusque conſtant.

a. Fertilia	b. Exſucca	c. Humidiuſcula
Lotus	*Briza*	*Alopecurus* Fl. 52.
Trifolium rubr.	*Lagopus*	*Succiſa*
Scorzonera	*Hypochæris*	*Lychnis paluſtr.*
Campanula	*Lilium Convall.*	*Geum paluſtr.*
Millefolium	*Viſcaria*	*Fritillaria*
Rhinanthus	*Biſtorta ſobolif.*	*Thalictrum* Fl. ſu. 453.
Linum cathartic.	*Agrimonia*	*Opulus*
Lathyrus lut.	*Helianthemum*	*Frangula*
Melampyr. 513.	*Geranium ſangv.*	*Dulcamara*
Galium luteum	*Arnica*	*Clymenum pariſ.*
Ranunculus acris.		*Parnaſſia.*

PASCUA differunt a pratis, quod ſteriliora, ſicciora & magis ſabuloſa.

Tormentilla	*Euphraſia*	*Ranunculus lanceol.*
Pimpinella	*Brunella*	*Poa* Fl. ſuec. 78.
Sagina.		

ARVA conſtant agris requietis;

Aira Fl. ſuec. 72,	*Eryſimum* Fl. ſu. 555.	*Chamæpithys*
Aphanes	*Tribulus*	*Leontice*
Anagallis	*Scandix*	*Lathyr. tuberoſus.*
Myoſurus	*Myoſurus*	*Ononis*
Rumex haſtat.	*Anthemis*	*Thlaſpi.*
Campanula Rap.		
Fumaria vulg.		

AGRI terra ſubacta lœta gaudent.

Chryſanthemum ſeget.	*Vicia Cracca*	*Lycopſis*
Ranunculus echinatus.	*Androſace major*	*Conium*
Melampyr. ſeget.	*Convolvulus*	*Siſon*
Galeopſis	*Helxine ſcand.*	*Anethum*
Sinapis arvenſ.	*Bromus* Fl. 84.	*Nigella*
Napus	*Lolium annuum*	*Pſyllium*
Hypecoum	*Triticum* Fl. 105.	*Adonis pulboſa.*
Agroſtemma	*Stachys paluſtr.*	
Cyanus		
Delphinium		

VER-

VERSURÆ ſ. Margines agrorum, tanquam prata ſtercorata conſiderantur.

Feſtuca Fl. ſuec. 91.		Pomaria.
Lolium perenne	*Anchuſa*	*Ægopodium*
Scabioſa	*Cerinthe*	*Chærophyllum*
Cichorium.	*Heliotropium*	*Chelidonium.*

CULTA in Hortis Terra, ſubacta, mixta fertiliſſima, promovet plantas Hortulanis inviſas, inter olera luxuriantes.

Urtica annua	*Aparine*	*Sonchus*
Alſine vulg.	*Æthuſa*	*Euphorbia annua*
Chenopodium		*Lamium.*

FIMETA ex ſtercore animalium congeſta:

Urtica maj.	*Xanthium*	*Ricinus*
Perſicaria	*Blitum*	*Datura.*
Aſperugo.		

RUDERATA juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

Hyoſcyamus	*Solanum*	*Cynogloſſum*
Abſinthium	*Ballote*	*Lappula*
Chenopodium 209.	*Marrubium*	*Caucalis*
Plantago	*Cardiaca*	*Polygonum.*
Verbaſcum	*Eryſimum* Fl. 554.	

TERRÆ plantis faventis, ſunt *Humus*, *Arena*, *Argilla* & *Creta*.

HUMUS tenuiſſima eſt plantarum alimentum primarium, obſervante *Kylbelio.*

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, uti conſtat experimento Hortulanorum.

ARENA ſicca, friabilis, ſiticuloſa eſt.

a. Arena mobilis. S. N. 2.	*b.* Arena farinacea. S. N. 1.
Arundo Fl. 102.	*Erica*
Elymus Fl. 106.	*Pinus*
Carex. Fl. 749.	*Iberis.* Fl. ſu. 536.
c. Arena vulgaris.	*d.* Arena ſabuloſa, montoſa.
Aſparagus	*Herniaria*
Scleranthus	*Digitalis*
Peganum	*Acinos*
Orrithopus	*Serpillum*
Ulex	*Androſace* Fl. ſu. 160.
Ceratocarpus	*Radiola.*

ARGILLA tempeſtate humida, unctuoſa, ſicca autem tempeſtate indurata eſt.

Thlaſpi

Thlaſpi Fl. ſu. 531.	*Medicago* Fl. ſu. 621.	*Hormium glutinoſ.*
Papaver	*Tragopogon*	*Anthyllis.*
Rhœas	*Blattaria.*	
Perſicaria amphib.		

CRETA in collibus, ſicciſſimis, aridiſſimis:

Hippocrepis	*Verbena*	*Reſeda vulgaris.*
Onobrychis	*Campanula* H. cliff. 4.	*Cheiranth. luteus.*
Trifol. capit. aſp.		

Dignoſcitur ſic ex ſola inſpectione plantarum ſubjecta terra & ſolum.

Potentilla vulgaris colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latente argillam.

Melampyrum Fl ſu. 510. montoſa.
— — — 511. agros
— — — 512. nemora
— — — 513. prata
— — — 514. ſylvas
Pedicularis Fl. ſuec. 504. uliginoſa
Aira Fl. ſuec. 71. turfas indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondeſcendi, Effloreſcendi, Vigilandi, Fructeſcendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO eſt tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p. 112.

Winkler, C. K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. *Napus*, *Eruca*, *Blitum.*
4. *Anethum.*
5. *Lactuca.*
6. *Raphanus*, *Cucumis.*
7. *Hordeum.*
8. *Atriplex.*
15-20. *Faba.*
19-20. *Cæpa.*
40-50. *Apium.*

Rudbeck. propag. plant. 54.

Dieb. 1. *Milium*, *Triticum.*
3. *Faba*, *Sinapis*, *Rapa.*
Spinachia, *Phaſeolus.*
4. *Lactuca.*
5. *Cucumis. Cucurbita.*
Naſturtium.

6. *Beta*

6. *Beta.*
10. *Braſſica.*
30. *Hyſſopus.*
40. *Petroſelinum.*
Anno 1. *Perſica*, *Amygdalus.*
Juglans, Caſtanea, Pæonia.
2. *Cornus*, *Avellana.*

FRONDESCENTIA eſt tempus æſtatis, quo ſpecies ſingulæ plantarum prima Folia explicant. e. gr.

1748. Upſaliæ	1749. Upſaliæ	1750. Landscronæ
Apr. 28. *Ribes* Fl. 195.	April. 29. *Ribes* 195.	Febr. 26. *Groſſularia*
Maji 4. *Padus* 396.	Maji 2. *Syringa* H. 6. 1.	Mart. 8. *Sambucus*
10. *Euonymus* 133.	3. *Betula* 776.	9. *Ribes rubr.*
11. *Spiræa* Hort. 1.	4. *Padus* 396.	10. *Philadelphus*
12. *Cratægus* 7.	6. *Fagus* 785.	11. *Syringa*
Populus 819.	8. *Tilia* 432.	12. *Roſa*
13. *Sambucus* 150.	10. *Quercus* 784.	13. *Oxyacantha*
17. *Quercus* 784.	12. *Carpinus* 786.	14. *Lonicera*
18. *Fraxinus* 830.		15. *Ulmus*
		16. *Ceraſus, Evon.*
		17. *Malus, Alnus*
		18. *Corylus, Opulus*
		19. *Betula, Sorbus*
		20. *Salix viminea*
		21. *Salix caprea*
		24. *Carpinus*
		25. *Salix minor*
		26. *Prunus*
		27. *Populus nigra*
		28. *Pyrus*
		April. 1 *Rhamnus cath.*
		2. *Vaccinia nigra*
		5. *Frangula*
		7. *Eſculus*
		11. *Juglans*
		12. *Tilia*
		20. *Fagus*
		22. *Populus trem.*
		25. *Acer*
		Maji 5. *Quercus*
		15. *Fraxinus*

EFFLO-

EFFLORESCENTIA eſt tempus menſis, quo ſingulæ ſpecies plantarum primos Flores oſtendunt. e. gr. 1748. Upſaliæ.

APRILIS *Fl. ſuec.*

17. *Hepatica* 445.
18. *Fumaria* 585.
22. *Tuſſilago* 680.
23. *Daphne* 311.
24. *Pulmonaria* 156.
25. *Draba* 523.
26. *Ornithogalum* 270.
27. *Viola* 716.
28. *Pulſatilla* 446.
29. *Empetrum* 832.
30. *Anemone* 450.

MAJI.

1. *Ranunculus* 460.
2. *Tuſſilago* 683.
3. *Lathræa* 518.
4. *Myrica* 817.
5. *Viola* 718.
6. *Primula* 161.
7. *Glechoma* 483.
8. *Betula* 776.
9. *Caltha* 473.
10. *Oxalis* 385.
11. *Vaccinium* 313.
12. *Fraxinus* 830.
13. *Viola* 719.
14. *Androſace* 160.

MAJI.

15. *Draba* 526.
16. *Leontodon* 627.
17. *Saxifraga* 350.
Orobus 595.
18. *Adoxa* 326.
Alchemilla 135.
19. *Chelidonium* 430.
Fragaria 414.
Convallaria 274.
20. *Fritillaria* 811.
Cynoſurus 82.
21. *Actæa* 431.
Menyanthes 163.
Paris 325.
22. *Primula* 162.
23. *Convallaria* 273.
Trientalis 302.
Orobus 596.
Lonicera 192.
24. *Pyrus* 130. 1.
Pyrus 130. 2.
25. *Statice* 253.
Polygala 586.
Lotus 609.
Trifolium 615.
Ranunculus 469.
Chærophyllum 243.

MAJI.

26. *Triglochin* 299.
27. *Pinus* 788.
Juniperus 824.
28. *Potentilla* 419.
Cynogloſſum 154.
Hyoſcyamus 184.
Eryſimum 558.
29. *Berberis* 290.
Syringa 6. 1.
30. *Ledum* 341.
Vaccinium 312.
Aſclepias 200.
Sorbus 400.
Geranium 571.
Dentaria 565.
Ranunculus 472.

JUNII.

1. *Geum* 423.
Gnaphalium 671.
Pyrola 334.
Thymus 477.
Potentilla 415.
Bryonia 790.
Nymphæa 426.
2. *Anchuſa* 153.
&c.&c.

Cardui varii non florent antequam Solſtitium abſolutum eſt.
Parnaſſia fœniſecii præco eſt.
Colchicum autumni & gelu nuncia eſt.

VIGELIÆ plantarum abſolvuntur determinatis *horis* diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt.

Solares Flores dicuntur, qui determinatum hoc tempus ſeſe explicandi & claudendi obſervant; ſunt hi triplices:

1. *Meteorici* flores ſolares, qui minus adcurate obſervant horam explicationis, ſed prius vel ſerius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel ſicci, Atmoſphæræ preſſione majori aut minori.

2. *Tro-*

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante veſperam recluduntur quotidie, ſed hora explicationis adſcendit vel deſcendit, uti dies adcreſcit aut decreſcit; adeoque obſervant horas Turcicas ſ. inæquales.

3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & poſitiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Obſervant hi horas Europæas ſ. æquales.

Vigiliæ Florum ſolarium vulgatiſſimæ ſunt

	Fl. ſuec. & H. upſ.		oritur,		occidit.
1. Leontodon	627.	*Taraxacum.*	5. 6.	—	8. 9.
2. —— ——	628.	*Taraxaconoides*	4.	—	—— 3.
3. —— ——	629.	*Chondrilloides*	7.	—	—— 3.
4. Hypocheris	631.	*pratenſis*	6.	—	—— 4. 5.
5. —— ——	1.	*hiſpida*	7. 8.	—	—— 2.
6. —— ——	2.	*Chondrilloides*	9.	—	12. 1.
7. Hieracium	635.	*Piloſella*	8.	—	—— 2.
8. —— ——	637.	*Pulmonaria*	6. 7.	—	—— 2.
9. —— ——	639.	*fruticoſum*	6.	—	—— 5.
10. —— ——	1.	*latifolium*	7.	—	—— 1. 2.
11. —— ——	3.	*rubrum*	6. 7.	—	—— 3. 4.
12. Crepis	640.	*tectorum*	4. 5.	—	10. 12.
13. —— ——	1.	*alpina*	5. 6.	—	11.
14. —— ——	6.	*rubra*	6. 7.	—	—— 1. 2.
15. Picris	1.	*magna*	4. 5.	—	12. 9.
16. Sonchus	642.	*repens*	6. 7.	—	10. 12.
17. —— ——	643.	*lævis*	5.	—	11. 12.
18. —— ——	644.	*lapponicus*	7.	—	12.
19. —— ——	1.	*belgicus*	6. 7.	—	—— 2.
20. Lactuca	1.	*ſativa*	7.	—	10.
21. Scorzonera	3.	*tingitana*	4. 6.	—	10.
22. Tragopogon	648.	*luteum*	3. 5.	—	9. 10.
23. —— ——	3.	*Columnæ*	5. 6.	—	11.
24. —— ——	4.	*Dalechampii*	6. 7.	—	12. 4.
25. Lapſana	1.	*Rhagadiolus*	5. 6.	—	10. 1.
26. —— ——	4.	*Rhagadioloides*	7. 8.	—	—— 2.
27. —— ——	3.	*glutinoſa*	5. 6.	—	10.
28. Cichoreum	650.	*ſcanenſe*	4. 5.		
29. Nymphæa	427.	*alba*	7.	—	—— 5.
30. Calendula	712.	*arvenſis*	9.	—	—— 3.
31. —— ——	2.	*africana*	7.	—	—— 3. 4.
32. Papaver	4.	*nudicaule*	5.	—	—— 7.

33. Hemerocallis	a. *fulva*	5.	—	——	7. 8.
34. Convolvulus	2. *rectus*	5. 6.			
35. Malva	4. *helvula*	9. 10.	—	——	1.
36. Alyſſum	*Alyſſoides T.*	6. 8.	—	——	4.
37. Anthericum	267. *album*	7.	—	——	3. 4.
38. Arenaria	376. *purpurea.*	9. 10.	—	——	2. 3.
39. Anagallis	169. *rubra*	8.			
40. ————	1. *cærulea*	7. 8.			
41. Portulaca	1. *hortenſis*	9. 10.	—	11. 12.	
42. Dianthus	7. *prolifer*	8.	—	——	1.
43. Meſembryanth.	1. *barbatum*	7. 8.	—	——	2.
44. ————	2. *cryſtallinum*	9. 10.	—	——	3. 4.
45. ————	10. *neapolitanum*	10. 11.	—	——	3.
46. ————	5. *linguiforme*	7. 8.	—	——	3.
			☽.	☽.	☾.

Horologium Floræ ex ſequenti tabula formandum, poſtquam meteorici & caniculares flores excluſi ſunt, de quibus alibi.

☽ ☾
3. —Tragopogon *luteum* 22.
4. —Leontodon *Taraxonoid.* 2.
4.5—Picris *magna* 15.
——Cichoreum *ſcanenſe* 28.
——Crepis *tectorum* 12.
6. —Scorzonera *tingitana* 21.
5. —Sonchus *lævis* 17
——Leontodon *Taraxacum* 1.
——Crepis *alpina* 3.
——Tragopogon *Columnæ* 23.
——Lapſana *Rhagadiolus* 25.
—— *glutinoſa* 27.
——Convolvulus *rectus* 34.
6. —Hypochœris *pratenſis* 4.
——Hieracium *fructicoſum* 9.
—— —— —— *Pulmonaria* 8.
——
——Crepis *rubra* 14.
——Sonchus *repens* 16.
7. ——— *belgicus* 19.
7. —Leontodon *Chondrilloides* 3.
——Hieracium latifolium 10.
——Sonchus lapponicus 18.

☽ ☾
——Lactuca *ſativa* 20.
——Calendula *africana* 31.
——Nymphæa *alba* 29.
——Anthericum *album* 37.
8—Hypochœris *hiſpida* 5.
——Lapſana *Rhagadioloides* 26.
——Meſembryant. *barbatum* 43.
9 —Hieracium *Piloſella* 7.
——Anagallis *rubra* 39.
——Dianthus *prolifer* 42.
—8.9Leontodon *Taraxacum* 1.
9 —Hypochœris *Chondrilloid.* 6.
10—Malva *helvula* 35.
——Arenaria *purpurea* 38.
——Meſembr. *cryſtallinum* 44.
—10Lapſana *glutinoſa* 27.
——Lactuca *ſativa* 20.
——Scorzonera *tingitana* 21.
10.11.Meſembr. *neapolit.* 45.
—11.Crepis *alpina* 13.
——Tragopogon *Columnæ* 23.
—12.Sonchus *lævis* 17.
—12.—— *lapponicus* 18.

Hypo-

☽.	☾	
—	1.	Hypochœris *Chondrill.* 6.
—	—	Malva *helvula* 35.
—	—	Dianthus *prolifer* 42.
—	2	Hieracium *latifolium* 10.
—	—	Crepis *rubra* 14.
—	2.	Hypochœris *hiſpida* 5.
—	—	Hjeracium *Pulmonaria* 8.
—	—	Sonchus *belgicus* 19.
—	—	Lapſana *Rhagadioloid.* 20.
—	—	Meſembr. *barbatum* 13.
—	3	Arenaria *purpurea* 38.
—	3.	Leontodon *Chondrilloides* 3.
—	—	Calendula *arvenſis* 30.

☽.	☾	
—	3	Meſembr. *neapolit.* 45.
—	-	—— *linguiform.* 46.
—	4	Hieracium *rubrum* 11.
—	..	Meſembr. *cryſtallin.* 44.
—	-	Calendula *africana* 31.
—	-	Anthericum *album* 37.
—	4	Alyſſum *Alyſſoides* 36.
—	-5	Hypochœris *pratenſis* 4.
—	5.	Hieracium *fruticoſum* 9.
—	—	Nymphæa *alba* 29.
—	7.	Papaver *nudicaule* 32.
—	8.	Hemerocallis *fulva* 33.

Calendula africana Hort. upſ. 274. n. 2. vigilias ſubit inter horam ſextam & ſeptimam matutinam, vigilans in horam promeridianam quartam, ſi tempeſtas diei fuerit ſicca, at vero ſi vigilias non adſumat, ſeu non aperiat flores hora ſeptima matutina, *pluviæ* hoc die cadent, conſtanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile didiſcit.

Sonchus Sibiricus ſi noctu claudatur, proxima dies plerumque ſerena erit, ſi vero aperto flore per noctem vigilet, inſequens dies plerumque erit pluvioſa.

Dormientes per noctem plantas, foliis conniventes, tetigimus §. 133.

FRUCTESCENTIA comprehendit tempus, quo ſemina matura diſpergunt Plantæ.

HORDEUM floſculis omnibus hermaphroditis, ſeminibus cordicatis. Hort. *upſ.* 22.

1732. Lapponia.	1750. Upſaliæ.	Matureſcit.
Satum *Maji* 31.	Satum *Martii* 6.	*Uplandia* 110.
Diſſec. *Julii* 28.	Diſſec. *Auguſti* 4.	*Scania* 90.
Maturuit dieb. 58.	*Maturuit* dieb. 155.	*Lapponia* 60.

Matureſcit Hordeum citius in auſtrali Scania & boreali Lapponia, quam in intermedia Uplandia.

DEFOLIATIO eſt tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progreſſum autumni & inſequentis hyemis.

Fraxinus inter primas defoliatur & inter ultimas frondeſcit.

Colchici primi flores obſervandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt; facile anni numerantur vel ex circulis concentricis ſ. ex annulis reſinoſis in Caudice detruncato.

Annulis reſinoſis ſ. internis plerique Trunci numerantur.
Quercus Oelandiæ nata 1581. ætate 260, it. *æland.* 68.
Pinus Wermelandica nata 1337. ætate 409. it. *w.goth*. 247.

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri &c.

Chronica hyemum intenſiorum aut remiſſiorum ex annulis internis datur in pleriſque arboribus, præſertim in Quercu.

Botanici, hucusque in plantarum numoroſiſſimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequivere, more aſtronomorum, obſervationes inſtituere, licet inferiora ſequi, longe tamen majorem publico uſum ſuis obſervationibus ſubminiſtraturi.

Calendaria Floræ quotannis conficienda ſunt in quavis Provincia, ſecundum Frondeſcentiam, Efflorefcentiam, Fructeſcentiam, Defoliationem, obſervato ſimul Climate, ut inde conſtet diverſitas Regionum inter ſe.

Horologia Floræ ſub quovis climate elaboranda ſunt ſecundum Vigilias plantarum, ut quivis, ſine horologio aut ſole horam diei enumeratam habeat.

Mappæ vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Uſus ex prædictis reſultaret de Natura Telluris ſummus.

Clima ex progreſſu anni ſecundum Frondeſcentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci ſummum, notiſſimum Botanico erit.

Thermometrum Botanicum erit noſtrum, cujus punctum *congelationis* O, Calor vero *aquæ coquentis* 100.

Autumnales plantæ ſunt *Virginicæ*, quæ florent lætiſſime Septembri & Octobri, cum æſtas ſit ipſis in patria gratiſſima, adeoque in Suecia difficillime ſemina maturant.

Brumales ſunt *Capenſes*, quarum flores calore grato ſub ipſa Bruma provocantur, dum æſtas in patria regnat, alias fruſtra proliciendi.

Vernales ſunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyemis excipiat ver, vix guſtata æſtate, adeoque citiſſime floreſcant & fructeſcant.

Biferæ, quæ bis in anno florent, vere ſcilicet & autumno, more patrio, uti *Indicæ* facile omnes intra Tropicos.

Frigidæ gradum caloris trigeſimum vix ferunt, uti

Alpinæ	*Germanicæ*
Sibiricæ	*Belgicæ*
Canadenſes	*Anglicæ*
	Gallicæ ſupra Pariſios.

Temperatæ hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

Narbonenſes	*Italicæ*
Luſitanicæ	*Syriacæ.*
Hiſpanicæ.	

Calidæ ferunt Caloris gradum quadrageſimum, ſed frigoris gradu decimo ſuffocantur.

Indiæ orient.	*Ægyptiacæ*
Americes merid.	*Canarienſes.*

Frigidæ in calido primum luxuriant, mox flacceſcunt, pereunt.

Calidæ in Frigido creſcere ceſſant, defoliantur, ſterileſcunt.

XII. VIRES.

336. Vires plantarum a *Fructificatione*, (86) deſumat Botanicus (7), obſervato Sapore (365), Odore (362), Colore (364) & Loco (357).

Auctores ſententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius*, *Hoffmannus*, & alii.

Diſſertatio de *Viribus plantarum* a F. Haſſelquiſt Upſaliæ 1747. propugnata, hoc de viribus Caput explicat.

Falſæ ſunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Aſtrologia* §. 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphoriſmi §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam, virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedant; quæque *Claſſe* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

Genere convenientes easdem poſſident vires:
Convolvuli: *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.
Alii: *Moly*, *Porrum*, *Cæpæ*, *Victorialis*.
Lauri: *Cinnamomum*, *Malabathrum*, *Caſſia*, *Camphora*, *Saſſafras*, *Benzoë*.
Euphorbiæ: *Eſula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.
Artemiſiæ: *Abrotanum*, *Abſinthium*, *Cina*, *Seriphium*.

Ordine naturali & viribus conveniunt
Columniferæ: *Malva*, *Althæa*, *Alcæa*, *Goſſypium*.
Scitamina: *Zingiber*, *Cardamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Coſtus*, *Grana paradiſi*, *Curcuma*.
Orchideæ: *Orchis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.
Multiſiliquæ: *Pæonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulſatilla*.
Contortæ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Aſclepias*, &c.

Clas-

CLASSE & viribus congruunt

Gramina,	*Tricoccæ*,	*Papilionaceæ*,
Compoſitæ,	*Sarmentaceæ*,	*Lomentaceæ*,
Umbellatæ,	*Oleracea*,	*Siliquoſæ*,
	Filices,	*Verticillatæ*.

338. GRAMINUM (77:14) Folia Pecoribus & Jumentis læta paſcua; Semina minora avibus, majora hominibus eſculenta ſunt.

Folia graminum primarium pabulum animalibus phytivoris.
Semina minora *Phalaridis*, *Panici*, *Milii*, ſunt gratiſſima paſſeribus & gallinis.
Cerealia ſunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Triticum*, *Secale Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Mays*, excepto forte ſolo *Lolio*, niſi arte præparato.

339. Stellatæ (77: 44) diureticæ ſunt.

Exempla: *Rubia*, *Aſperula*, *Aparine*, *Galium*.

340. Aſperifoliæ (77: 43), magis minusve oleraceæ, mucilaginoſæ & glutinoſæ ſunt.

Oleraceæ: *Anchuſa*, *Borrago* &c.
Mucilaginoſæ præcipue *Conſolidæ majoris* Radix, quæ inter glutinoſa primaria eſt.

341. Luridæ (77: 33) ſunt plantæ ſuſpectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoſcyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.
Dementantes & Narcoticæ: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoſcyamus*, *Melongena*, *Lycoperſicon* apud noſtrates.
Corroſivum maxime: *Capſicum*.

342. UMBELLATAE (77: 22) in ſiccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquoſis autem Venenatæ ſunt; radice & ſeminibus pollent.

Aquoſo loco natæ, & venenatæ ſunt *Cicuta*, *Oenanthe*, *Siſon*, *Phellandrium*, *Apium paluſtre*.

Pellentes ſudorem, urinam, flatus, menſes, Lac, ſunt *Aſſa fœtida*, *Leviſticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peucedanum*, *Opoponox*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cyminum*, *Daucus*, *Meum*, *Fœniculum*.

343. HEXANDRIAE (68) radices ſecundum ſaporem & odorem edules aut noxiæ ſunt.

EDULES ſunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornithogali*.

VENENATÆ ſecundum odorem viroſum ſunt *Glorioſa*, *Scilla*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narciſſus*, *Corona imperialis*.

344. BICORNES (77:24) adſtringunt, ſed Baccæ acidæ eſculentæ ſunt.

Adſtringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, ſed maxime *Uva urſi*.
Baccæ acidæ & eſculentæ in hac gente ſunt *Vaccinia*, *Myrtilli*, *Oxycocci*, *Uvæ urſi*, *Arbuti*, *Guajacanæ*, *Melaſtomæ*.

345. ICOSANDRIAE (68) fructus pulpoſus eſt eſculentus.

Pulpoſi fructus in hac claſſe ſunt:
Pomacei 77:37. *Mala*, *Pyra*, *Granata*, *Cratægi*, *Meſpila*, *Sorba*, *Ribes*.
Senticoſi 77:35. *Cynosbata*, *Ruba*, *Fraga*.
Drupacei 77:38. *Amygdala*, *Perſica*, *Pruna*, *Armeniaca*, *Ceraſa*.
Arbuſtivi 77:39. *Guajava*, *Eugenia*.

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata eſt.

Multiſiliquæ 77:23. *Aconitum*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Staphisagria*, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium riſus*, *Clematis*, *Pulſatilla*, *Pæonia*.
Rhoeades 77:30. *Papaver*, *Chelidonium*, *Actæa*.
Aliæ; *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. VER-

347. Verticillatæ (77:58) ſunt fragrantes, nervinæ, reſolventes & pellentes; Folia virtute pollent.

Fragrantiſſimæ: *Marum, Dictamnus, Satureja, Thymus, Origanum, Majorana, Ocymum, Pulegium, Mentha, Meliſſa, Lavandula, Roſmarinus, Salvea, Hormium, Sclarea.*

Fragrantes actione in nervos reſolvunt.

Pellunt flatus, menſes, Lac, Genituram.

348. Siliquosæ (77:57) aquoſæ, acres, incidentes, abſtergentes, & diureticæ ſunt; exſiccatione imminuitur virtus.

Exſiccatione cum virtus imminuitur, vivæ itaque a Medicis ſunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viſcida acredine, hinc tumores œdematoſos & frigidos reſolvunt: *Cochlearia, Armoracia, Siſymbrium* &c.

349. Columniferæ (77:34) mucilaginoſæ, lubricantes, obtundentes & maturantes ſunt.

Lubricant inviſcando acria in *Tuſſi, Stranguria, Nephritide, Colica, Excoriatione,* adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emollien do.

350. Papilionaceorum (77:55) Folia Jumentis & Pecoribus, Semina variis animalibus eſculenta, ſunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & eſculenta ſunt *Fabæ, Viciæ, Piſa, Phaſeoli, Ciceres, Lentes.*

Quadrupedibus præſtantiſſimum pabulum ſuppeditant *Trifolium, Medicago, Trigonella, Hedyſarum, Vicia, Lotus, Lathyrus.*

351. Syngenesia (68) Compoſitorum (77:21) in Medicina receptiſſima, communiter amara eſt.

Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balſamita*, *Santolina*, *Abſinthium*, *Abrotanum*, *Artemiſia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acmella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus mariæ*, *Carlina*, *Carduus benedictus.*

352. ORCHIDEAE (77: 4) ſunt aphrodiſiacæ.

Aphrodiſiaca inter primaria ſunt *Vanillæ* Americanorum, *Salep* Orientalium, *Satyrium* Europæorum.

353. CONIFERAE (77: 15) ſunt reſiniferæ & diureticæ.

Reſiniferæ ſunt omnes, adeoque & ſempervirentes.
Diureticæ, urinam violaceam reddentes, ſunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupreſſus.*

354. CRYPTOGAMIA (68) Vegetabilia ſæpius ſuſpecta continet.

Filices (77: 64.) odore gravi ingratæ ſunt.
Muſci (77: 65.) itidem ingrate olent.
Algæ (77: 66.) pauciſſimæ eſculentæ ſunt, & plures purgant.
Fungi (77: 67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis diſtincto (110) communiter venenatæ ſunt.

Nectaria diſtincta obſervantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnaſſia*, *Epimedio*, *Clutia*, *Kiggelaria*, *Hyacintho*, *Stapelia*, *Aſclepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Narciſſo*, *Zygophyllo*, *Dictamno*, *Melianthο*; quæ omnes venenatæ.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatæ ſunt, minus autem ſemifloſculoſæ (77: 21. 8).

Lacteſcentes venenatæ ſunt pleræque.

Contor-

Contortæ 77: 29.	Rhoeades 77: 30.	Tricoccæ 77: 47.	Variæ.
Rauwolfia	*Papaver*	*Euphorbia*	*Rhus*
Thevetia	*Argemone*	*Cambogia*	*Ficus*
Cerbera	*Chelidonium*	*Dalechampia*	*Acer*
Plumieris	*Bocconia*	*Jatropha*	*Melia*
Tabernæmont.	*Sanguinaria*		*Agarici.*
Periploca			
Apocynum			
Cynanchum			
Ceropegia			
Aſclepias.			

Semifloſculoſæ (77: 21. a.) lactescentes vix venenatæ ſunt: *Prenanthes Chondrilla, Hieracium, Crepis, Hypochæris, Picris, Hyoſeris, Leontodon, Tragopogon, Lactuca*, ſed ſunt etiam Lactucæ ſpecies aculeatæ viroſæ, maxime venenatæ.
Campanulaceæ (77: 32) ſunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula.*

357. Locus *ſiccus* ſapidiores, *ſucculentus* inſipidas magis, *aquoſus* ſæpius corroſivas reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ acres & corroſivæ ſunt: *Ranunculus, Calla, Nymphæa, Sium, Phellandrium, Cicuta, Perſicaria, Armoracia, Siſymbrium.*
Vernales hanc ob cauſſam etiam plurimæ acres.
Succulento ſolo natæ plantæ magis inſipidæ: ut *Olera* pleraque.
Sicco ſolo proveniunt præſtantiſſima aromata: *Cinnamomum, Roſmarinus, Thymus, Salvia, Origanum, Clinopodium, Hyſſopus, Lavandula, Meliſſa, Caryophyllus.*
Aromata ſapidiſſima ſunt ſicca & plantæ exſiccatæ evadunt ſapidiores.
Fructus horæi in humidis & umbroſis auſteriores, in ſiccis & ſoli expoſitis dulciores evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires ſubſiſtunt, indicat *Sapor, Odor, Calor.*

Senſus externi ſunt inſtrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.
Inſipida & *inodorata* vim medicam vix exercent.
Sapidiſſimæ & *odoratiſſimæ* vero ſemper maximam vim poſſident.

Deſtru-

Deſtructo ſapore & odore in plantis etiam vis caſtratur, ut in Fœculis & Magiſteriis *Callæ*, *Ari*, *Jatrophæ*, *Elaterii.*

Maſticatione vires a ſapido provenientes optime explorantur.

359. *Sapidæ* & *Suaveolentes* bonæ ſunt, *Nauſeoſæ* & *Graveolentes* venenatæ ſunt.

Notiones hæ ſenſibus omnium animalium inſcriptæ ſunt, ſecundum texturam cujuscunque corporis.

Graveolentes malæ ſunt: *Fungi*, *Cotula*, *Sambucus*, *Actæa*, *Aconitum*, *Helleborus*, *Veratrum*, *Aſarum*, *Anagyris*, *Solonum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Hyoſcyamus*, *Tagetes*, *Caſſia*, *Stachys*, *Doronicum*, *Colocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*, *Cynogloſſum*, *Juglans*, *Opium.*

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam cauſſam agnoſcunt, quæ exercet contrarium effectum.

Morbi ergo morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel Olido in *nervos*, vel Sapido in *fibras*, vel utroque in *fluida.*

Sapida nunquam agunt in nervos, nec *Olida* in fibras muſculares.

Fluida immutantur a ſapidis, evacuantur & a ſapidis & ab olidis.

362. *Ambroſiaca* ſunt analeptica, *Fragrantia* orgaſtica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* ſtupefacientia, *Nauſeoſa* corroſiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra*, *Moſchus*, *Zibethum.*
Aſperula, *Abelmoſch*, *Geranium moſchatum*, *Malva moſchata*, *Milium*, *Aira.*

FRAGRANTIA gratiſſimo odore ſeſe commendant.
Flores *Croci*, *Cheiranthi*, *Polianthis*, *Jaſmini*, *Lilii*, *Tiliæ*, *Violæ.*

Her-

Herbæ: *Lavandula Thymus, Majorana, Ocymum, Origanum, Satureja, Meliſſa, Marum.*

AROMATICÆ Odore & Guſtu fere conveniunt.
Cinnamomum, Laurus, Saſſafras, Camphora, Macis. Cardamomum, Caryophyllus, Myriſtica, Acorus, Ammi, Angelica, Citrus.

GRAVEOLENTIA ſingularia ſunt:
Alliacea: *Allium, Cepa, Porrum, Alliaria, Scordium, Petiveria, Aſſa fœtida.*
Hircina: *Orchis, Vulvaria, Hieracium fœtidum, Geranium robertianum.*

TETRA odore ingrato notiſſima:
Stachys fœtida, Cotula fœtida, Tagetes, Opium, Cannabis, Ebulus, Anagyris.

NAUSEOSA, quæ ingeſta a natura reſpuuntur.
Veratrum, Helleborus, Convallaria, Aſarum, Nicotiana, Colocynthis.

363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

Dulcia	Edulcorantia	&	Impinguantia,	
	Incidentia	&	Corrodentia	*Acria,*
Pinguia	Obtundentia	&	Emollientia,	
	Inſpiſſantia	&	Adſtringentia	*Stiptica,*
Acida	Refrigerantia	&	Attenuantia,	
	Balſamica	&	Tonica	*Amara,*
Viſcoſa	Mucilaginoſa	&	Lubricantia,	
	Penetrantia	&	Abſtergentia.	*Salſa,*
Aquoſa	Mundificantia	&	Humectantia,	
	Abſorbentia	&	Exſiccantia	*Sicca* ſunt.

QUALITATES contrariæ.			QUALITATES conformes.		
Aquoſa	&	*Sicca*	*Aquoſa*	&	*Viſcoſa*
Pinguia	&	*Stiptica*	*Dulcia*	&	*Pinguia*
Acida	&	*Amara*	*Acida*	&	*Salſa*
Dulcia	&	*Acria*	*Acria*	&	*Amara*
Salſa	&	*Viſcoſa*	*Sicca*	&	*Stiptica.*

VIRES CONTRARIÆ in *fluidis.*

Mundificantia	&	*Abſorbentia*
Refrigerantia	&	*Balſamica*
Edulcorantia	&	*Incidentia*
Obtundentia	&	*Inſpiſſantia*
Mulcilaginoſa	&	*Penetrantia.*

VIRES CONTRARIÆ in *ſolidis.*

Humectantia	&	*Exſiccantia*
Attenuantia	&	*Tonica*
Impinguantia	&	*Abſtergentia*
Emollientia	&	*Adſtringentia*
Lubricantia	&	*Corrodentia.*

Exempla Aquoſi: *Aqua*, Sicci: *Farina*,
Viſcoſi: *Gummi*, Acris: *Sinapis*,
Pinguis: *Oleum*, Salſi: *Sal*,
Dulcis: *Saccharum*, Amari: *Bilis*,
Acidi: *Acetum*, Stiptici: *Galla.*

364. COLOR *Pallidus* inſipidum, *Viridis* crudum, *Luteus* amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce, *Niger* ingratum indicat.

LUTEA amara:
Gentiana, Aloë, Chelidonium, Curcuma, Flores lutei.
RUBER acidum:
Baccæ Oxycocci, Berberidis, Ribis, Rubi, Mori.
Poma acida, Hippophaës Sorbi, Roſæ, Ceraſi.
Herbæ verſus autumnum rubeſcentes:
Acetoſa, Oxalis, Lapathum ſanguineum, Braſſica.

VIRIDIS crudum: *Folia & Fructus immaturi.*
PALLIDUS inſipidum:
Lactuca, Cichoreum, Aſparagus.
ALBUS dulce:
Ribes, Rubus, Mala dulcia, Pruna alba.
NIGRA ingrata & ſæpius venenata.
Baccæ Atropæ, Actææ, Coriariæ, Solani, Tini, Empetri, Padi.

Acidi exploratores ſunt colores cærulei ſ. violacei, e. gr. Crotonis, violæ, aliorum vegetabilium.
Cærulei colores ab acido ruſeſcunt, ab alcali adfuſo vireſcunt.

Papyro

Papyro cærulea uſus eſt Tournefortius, quæ ab adfuſo ſucco plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. OECONOMICUS Uſus plantarum generi humano utiliſſimus eſt.

Uſuales plantas pro *Pane*, *Cibo*, *Potu*, *Ædificiis*, *Utenſilibus*, *Inſtrumentis*, *Opificiis*, *Tincturis* probe obſervet ubique locorum Botanicus & deſcribat.

Flora Oeconomica ejusmodi nonnulla collegit.

Itinera noſtra Oelandicum, Gottlandicum, Weſtro gothicum, Scanicum, varia ſuppeditarunt.

Uſus plantarum pro *pabulo* animalium ſollicite inquirendus.

Pan ſuecicus hujus fundamenta jecit.

Uſus plantarum pro *Oeconomia univerſali naturæ* ſedulo indagandus.

Oeconomia Naturæ (Diſſert. ac.) ejusmodi plura conquiſivit.

In ſcientia Naturali
Principia veritatis
Obſervationibus confirmari debent.

TA-

TABULA I.

FOLIA SIMPLICIA.

Fig. 1. Orbiculatum.
2. Subrotundum.
3. Ovatum.
4. Ovale ſ. *Ellipticum.*
5. Oblongum.
6. Lanceolatum.
7. Lineare.
8. Subulatum.
9. Reniforme.
10. Cordatum.
11. Lunulatum.
12. Triangulare.
13. Sagittatum.
14. *Cordato-ſagittatum.*
15. Haſtatum.
16. Fiſſum.
17. Trilobum.
18. Præmorſum.
19. Lobatum.
20. Quinquangulare.
21. Eroſum.
22. Palmatum.
23. Pinnatifidum.
24. Laciniatum.
25. Sinuatum.
26. *Dentato-ſinuatum.*
27. *Retrorſum ſinuatum.*
28. Partitum.
29. Repandum.
30. Dentatum.
31. Serratum.
32. *Duplicato-ſerratum.*
33. *Duplicato-crenatum.*
34. Cartilagineum.
35. *Acute crenatum.*
36. *Obtuſe crenatum.*
37. Plicatum.
38. Crenatum.
38. Criſpum.
40. Obtuſum.
41. Acutum.
42. Acuminatum.
43. *Obtuſum acumine.*
44. Emarginatum acute.
45. *Cuneiforme emarginatum.*
46. Retuſum.
47. Piloſum.
48. Tomentoſum.
49. Hiſpidum.
50. Ciliatum.
51. Rugoſum.
52. Venoſum.
53. Nervoſum.
54. Papilloſum.
55. Linguiforme.
56. Acinaciforme.
57. Dolabriforme.
58. Deltoides.
59. Triquetrum.
60. Canaliculatum.
61. Sulcatum.
62. Teres.

TYRO

TYRO.

Partes Plantæ omnes ſibi reddat notiſſimas.

Vulgatiſſimas plantas a facie Herbationibus diſcat dignoſcere.

Colligat, Exſiccet, Adglutinet ipſe plantas majores, quotquot poterit.

Fructificationis partes primarias diſcat diſtinguere.

Claſſes & *Ordines* ſyſtematis ſibi reddat familiares, & ſimpliciores evidentioresque flores ad eosdem reducat.

Demonſtrationibus in Horto frequenter adſit.

Terminos artis ſecundum definitiones ſibi habeat perſpectos.

Genera ſibi nota, circiter 50, ſecundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum charactere.

Characteres Genericos 50, proprio marte, eadem methodo conficiat, & ſecundum Genera plantarum emendet.

Deſcriptiones ſpecierum, 60. circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a ſimpliciſſimis plantis, procedendo ad difficiliores, quas corrigat Profeſſor.

Ignotas ſibi plantarum ſpecies *inveſtiget* ipſe ſecundum Claves, Characteres, Differentiasque ſyſtematis.

Principia & Fundamenta Botanices rite intelligat.

Hiſtoriam literariam Botanices ſibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de Speciebus plantarum conſulendi.

Synonyma Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adſueſcat.

Uſum plantarum ſpeciebus adſcribat, Medicum & Oeconomicum.

TABULA II.

FOLIA COMPOSITA.

63. Binatum.

64. Ternatum *foliolis ſeſſilibus.*

65. - - - - - *petiolatis.*

66. Digitatum.

67. Pedatum.

68. Pinnatum *cum impari.*

69. - - - - *abruptum.*

70. - - - *alternatim.*

71. - - - *interrupte.*

72. - - *cirrhoſum.*

73. - - - *conjugatum.*

74. - - - *decurſive.*

75. - - - *articulate.*

76. Lyratum.

77. BITERNATUM, *Duplicâto ternatum.*

78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato-pinnatum.*

79. Triternatum, *Triplicato-ternatum.*

80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *ſine impari.*

81. - - - - *cum impari.*

HER-

HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum ſiccum dictum, diſponuntur ſecundum Syſtema, ut prompte evolvantur.

Inſtructio Herbarii ſecundum Systema sexuale hæc eſt; ſecundum aliud quodcunque Syſtema, obſervatis obſervandis, alii eadem ratione diſponant.

Arca ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, reſpondentibus apte diſſepimento perpendiculari.

Spatium arcæ interne accurate determinetur.

Altitudo pariſ. pedum 7½, a ſummo ad infimum.
Latitudo - - unciar. 16., præter diſſepimentum.
Profunditas . - Pedis 1, a pectore ſc. ad tergum.

Dividatur arca diſſepimento perpendiculari, in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

Locula fiunt horizontaliter diſtincta. Aſſere craſſo lin. 6.

Classium loculamenta ſint inſtructa ſecundum copiam ſpecierum, uti numeri claſſium indicant:

Claſſis	1	*unciar.* 2.		*Claſſis*	14.	*unciar.* 10.
	2	—— 3.			15.	—— 5.
	3	—— 6.			16.	—— 4.
	4	—— 5.			17.	—— 8.
	5	—— 14.			18	—— 2.
	6	—— 6.			19	—— 12.
	7	—— 2.			20	—— 3.
	8	—— 3.			21	—— 5.
	9	—— 2.			22	—— 5.
	10	—— 7.			23	—— 2.
	11	—— 3.			24	—— 7.
	12	—— 5.				
	13	—— 6.				

Capit hæc arca 6000 Plantas ſiccatas adglutinatas.

Notatis valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte reſpondentibus Loculis, intra quæ philyræ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipſæ notatæ, ſervantur, absque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

TABULA III.

FOLIA DETERMINATA.

82. Influxum.
83. Erectum.
84. Patens.
85. Horizontale.
86. Reclinatum.
87. Revolutum.
88. Seminale.
89. Caulinum.
90. Rameum.
91. Florale.
92. Peltatum.
93. Petiolatum.
94. Seſſile.
95. Decurrens.
96. Amplexicaule.
97. Perfoliatum.
98. Connatum.
99. Vaginans.
100. Articulatum.
101. Stellata.
102. Quaterna.
103. Oppoſita.
104. Alterna.
105. Aceroſa.
106. Imbricata.
107. Faſciculata.
108. Frons.
109. Spathulatum (*Sauv.*) *Folium.*
110. Parabolicum (*Sauv.*) *Folium.*

HERBATIO.

Excursiones Botanicæ (*a*) a variis varie inſtituuntur, nobis ſequentes in uſu ſunt.

Vestitus leviſſimus, laxiſſimus, Botanicis (*b*) proprius, (ubi licet), negotio aptiſſimus.

Instrumenta: Libri: *Syſtema* naturæ, *Flora*, *Faunaque* Regionis.
Microſcopium, *Acus* botanica, *Cultellus* botanicus, *Plumbago*.
Vaſculum Dillenianum (*c*), *Papyra* colligata.
Capſula cum Aciculis pro inſectis.

Tempus a frondeſcentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.
in hebdomade omni, æſtatis bis, veris ſemel.
ab hora 7. matutina, in horam 7. veſpertinam.

Leges Serovenientis, Diſcedentis, Abſentis.
Diviſionis, Pranſionis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

Via: Congreſſus, diſperſa ambulatio, Stationes.
Milliaria ad ſummum duo cum dimidio.

Collectio: *Plantæ*, præcipue florentes, *Muſci* &c.
Inſecta, *Amphibia*, *Piſces*, *Aviculæ* plumbo occiſæ.
Petræ, *Minera*, *Foſſilia*, imprimis *Terræ*.

Demonstratio ſingula a Profeſſore fiat intra horæ $\frac{1}{2}$.
indigitentur collecta naturalia omnia cum *numeris* e libris.
Characteres eſſentiales Generis & ſpeciei.
Singularia in objecto obſervanda.
Uſus *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

Usus: Lecta in Natali oblectant, memoriam facilitant, habitum & naturam adumbrant.
Tot uno die objecta ſe offerunt, quot alias diebus commilitonum numerum æquantibus.
Adverſaria a Secretario collecta, deſcribenda in ſeros uſus.

(*a*) *Herbariſationes* Gallis dictæ.

(*b*) *Veſtitus Herbariſantis* præter Lintea ſit Tunica brevis; Femoralia tenuiſſima prolixa ab hypochondriis ad talos: Calcei læves: Pileus umbraculo ampliſſimo aut umbella, ne via, calor, æſtus, ſudor delaſſent.

(*c*) *Vaſculum Dillenianum*: pelvis ſemicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore: ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas ſervandas in veſperam.

TABULA IV.

CAULES.

Fig. 111. Squamoſus *culmus.*

112. Repens *caulis.*

113. Scapus.

114. Articulatus *culmus.*

115. Volubilis *caulis.*

116. Dichotomus *caulis.*

117. Brachiatus *caulis.*

HOR.

HORTUS.

Hortus Botanicus, PARADISUS dictus, alat plantas numeroſiſſimas.

HYBERNACULA pariete feneſtrato, plagæ meridionali obverſo, plantas ab hyemis ſævitia defendant.

CALDARIUM Caminis tribus, Scamnis Pulvillo, feneſtris juſte inclinatis pro plantis *Feris*. Thermometr. 12-36.

Tepidarium Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis*, *Succulentis*. Thermometr. 4-12.

Frigidarium Camino unico, ſpatioſiſſimum æſtate pro Demonſtrationibus, hyeme pro Pl. *Manſuetis*. Thermometr. 2-10.

Muſeum oblongum, altum, anguſtum, a tergo horum.

Animalia in vitris ſpiritu vini repletis.

Lapides in Lithophylacio apto ſervandi.

ÆDES *Hortulani* & *Profeſſoris* proxime adſint.

ÆSTIVARIA hybernaculorum minimorum inſtar inædificata, plantas ab æſtatis injuria defendant.

VAPORARIUM ventre equino Cortice obtecto, in ollis, ſeminum caldarii pullitiem promoveat.

SOLARIUM, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum feneſtris, pro *Æthiopicis*.

AREÆ ſingulæ includantur ſepibus vivis, opere topiario formatis.

PERENNIS ſpatioſiſſima, diviſa in Pulvillos æquales, reſtibiles, alat ſyſtematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.

ANNUA ſpatioſiſſima ut præcedens, diviſa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis numeris adſcriptis plantis.

MERIDIONALIS e frigidiario plantas *Manſuetas* excipiat æſtate, a frondeſcentia Querci ad floreſcentiam Colchici.

VERNALIS inſtructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *ſcandentibus* & *Delicatulis*.

AUTUMNALIS pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Muſco & Foliis.

AQUARIA effoſſa pro plantis, ceſpite vivo circumdata.

FLUVIATILE aquas (ſi liceat) motu agitatas vehat.

LACUSTRE aquam ſtagnantem, profundam contineat.

PALUSTRE aquam, imbribus inundantem, fundo limoſo admittat.

ARBORETA defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digeſta in *Quincunces Ambulacra*, *Mapalia*, *Pergulas*.

OCCULTUS ſit locus pro *Inſtrumentis*, *Ligno*, *Fimo*.

USUS vivæ plantæ a Profeſſore demonſtrantur.

Specierum collatio primaria eſt.

Pretioſa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam ſpontaneæ.

(*) *Feræ quæ toto anno intra domum ſervandæ*; Manſuetæ *quæ æſtate exeunt*; Cicures *quæ ferunt clima noſtrum hybernum*.

TABULA V.

FULCRA.

Fig. 118. *a.* Cirrhus.

b. Stipulæ.

c. Glandulæ *concavæ.*

119. Glandulæ *pedicellatæ.*

120. *a.* Bractea, *diverſa a foliis b.*

121. *a.* Spina *ſimplex.*

b. — — *triplex.*

122. Aculeus *ſimplex.*

123. Aculeus *triplex* ſ. *Furca.*

124. Oppoſita *folia.*

a. Axilla.

PERE-

PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritiſſima.
Medium eſt calamo committere viſa & utilia.
Finis erit naturam accuratius delineare, quam alius.

ITER: viæ diurnæ dimenſio per Territoria, Pagos &c.

GEOGRAPHICA: *Montes, Juga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

PHYSICA: *Cataractæ, Fontes, Acidulæ.*
Solum minus frequens aut proprium loci.

LITHOLOGICA: *Terræ, Saxa* propria, *Lapides* varii.
Fodinæ metalla, *Uſtrinæ* proceſſus, *Metallurgiæ* œconomia.

BOTANICA: *Plantæ* indigenæ: loco, tempore, nomine incolarum.
Rariores deſcribendæ, delineandæ, illuſtrandæ.

ZOOLOGICA: *Animalium* rariorum Deſcriptio, Figura, Alimentum, Mores.
Inſectorum alimentum, metamorphoſis, noxa.
Piſcium radii numerandi, *Serpentum* ſcuta.
Avium remiges, rectrices, *Vermium* ſtructura ſcrutanda.

OECONOMICA: Privata, fundamentum ejusdem.
Architectura Domorum, Sepium.
Georgica inſtrumenta, modus, tempus.
Horticultura qualis, quibus.
Monotrophæa quæ, quales.
Pratorum cultura, habitus.
Diæta ex quibus primaria, toto anno.
Coquinaria ars, *Culina.*
Panificium, Potus confectio.
Commercia, Manuales operationes.

MORES proprii, converſatione, *Sermone, Veſtitu.*
Feſtivi nuptiales, ſepulcrales.
Superſtitioſi.

ANTIQUITATES: *Rudera, Tumuli, Runæ.*
Hiſtorica, Fabuloſa.

PALMARIUM: Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Syſtematis mundani, & uſus generi humano.

TABULA VI.

RADICES.

Fig. 125. Bulbus ſquamoſus *Lilii.*

126. Bulbus ſolidus.

127. Bulbus tunicatus *tranſverſim diſſectus.*

128. Tuberoſa radix, *Filipendulæ.*

129. Fuſiformis radix, *Dauci.*

130. Ramoſa radix.

131. Repens radix.

BOTANICUS.

Character Botanici ſit Tyroni evidentiſſimus, ut diſtinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus*.

Verus Botanicus ubique Scientiam Botanices excolit;
Rudis oſtentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *Syſtematice* plantas ſuas diſponit verus Botanicus.
   Nec absque ordine easdem enumerat.
2. *Fructificationis* principium in theoretica diſpoſitione (152) agnoſcit;
   Nec diſpoſitionem ſecundum Herbam (79) immutat.
3. *Genera* naturalia (162) aſſumit;
   Nec Erronea ob ſpeciei notam aberrantem (170) conficit.
4. *Species* diſtinctas tradit;
   Nec e Varietatibus falſas fingit (283).
5. *Varietates* ad ſpecies reducit (317);
   Nec eas, pari paſſu, cum ſpeciebus obambulare ſinit.
6. *Synonyma* præſtantiſſima indagat & ſeligit;
   Nec acquieſcit in quacunque obvia nomenclatura.
7. *Differentias* characteriſticas inquirat;
   Nec inania nomina ſpecifica præponit veris (319).
8. *Plantas* vagas ad Genera amandare ſtudet;
   Nec rariores obvias fugitivis oculis adſpicit.
9. *Deſcriptiones*, complectentes differentias eſſentiales, compendioſe (327) ſiſtit.
   Nec naturaliſſimam ſtructuram (93) oratorio ſermone (199) ebuccinat.
10. *Minimas* partes (326) attente ſcrutatur;
    Nec ea, quæ maxime illuſtrant, flocci facit.
11. *Obſervationibus* ubique plantas illuſtrat;
    Nec in vago nomine acquieſcit.
12. *Oculis* propriis quæ ſingularia ſunt obſervat;
    Nec ſua ſolum, ex Auctoribus, compilat.

Magisti in Arte per hanc ſcalam Floræ ædem adſcenderunt;
Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

Juſſiæi,	*Gronovius*,	*Royenus*,
Geſnerus.	*Hallerus*.	*Gmelinus*,
Burmannus,	*Wachendorffius*,	*Ludwigius*,
Guettardus,	*Dalibardus*,	*Gleditſchius*,
Celſius,	*Browallius*,	*Lecheus*,
Kalmius,	*Claytonius*,	*Coldenus*,
Michelius,	*Montius*,	Aliique.

TA-

TABULA VII.

PARTES FLORIS.

Fig. 132. Spatha, Calyx, *Narciſſi*.

133. Spatha, Spadix.

134. *a.* Gluma *calyx*. *b.* Ariſta.

135. *a.* Umbella univerſalis. *b.* partialis.
c. Involucrum univerſale. *d.* partiale.

136. *c.* Calyptra; *b.* Operculum. *a.* Capitulum.

137. Amentum.

138. Strobilus.

139. Fungi *a.* Pileus. *b.* Volva. *c.* Stipes.

140. *a.* Receptaculum commune nudum.

141. Receptaculum commune paleis *imbricatum*.

142. *Corollæ monopetalæ* *a.* Tubus. *b.* Limbus.

143. Flos. *a.* Germen. *b.* Stylus. *e.* Stigma. *d.* Filamena.
e. Antheræ. *f.* Petala.

144. *Corollæ polypetalæ*. *a.* Ungues; *b.* Laminæ.

145. Nectarium campanulatum in *Narciſſo*.

146. Nectaria cornuta in *Aconito*.

147. Nectarium cornutum *in Calyce Tropæoli*.

148. Nectaria *in Parnaſſia*.

METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

Radix deorſum; *Herba* ſurſum tendit.

Herba omnis eſt proceſſus ſubſtantiæ medullaris Radicis.

Flos terminat, *Fœcundatio* ſeparat, *Semen* incipit omnem plantam.

Terminus plantæ idem, vel vita continuata in *Gemma*.
vel propagata in *Flore*.

Gemma fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis duritie.

Gemma eſt Hybernàculum herbæ, *Semen* ejus capſella.

Gemma conſervat embryones intra ſquamas, *Semen* intra tunicas.

Gemmiparæ non minus ſunt perennes herbæ quam Arbores.

Meridionales arbores nequeunt eſſe *boreales* ob gemmas.

Perennis planta gaudet duplici *flore*: altero *anteceſſore* triumphante; altero *ſucceſſore* occulto.

Gemma aut *gemmulis* aut *floribus* aut utriſque gravida eſt.

Plumulam ſeminis ſæpius terminat aut flos aut gemma.*

Principium *florum* & *foliorum* idem eſt.

Principium *gemmarum* & *foliorum* idem eſt.

Gemma conſtat foliorum rudimentis.

Stipulæ ſunt foliorum appendices.

Perianthium fit ex connatis foliorum rudimentis.

Derivàto nutrimento ad ſquamas amenti, deſtructis floſculis, mutàntur in *Folia*.

Derivato nutrimento ad floſculos amenti, fiunt folia *Calyces*.

Luxurians vegetatio folia e floribus continuando producit.

Macra vegetatio flores e foliis terminando producit.

Gemmæ vix *frondeſcunt*, niſi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem paſſis.

Gemmæ ſæpius deſtruunt ſequentis anni flores, exfoliata æſtate arbore.

Gemmæ annuo ſpatio *præcociores* evadunt, exfoliata æſtate arbore.

Flos ex gemma, annuo ſpatio, foliis præcocior eſt.

TA-

* *Amygdala* ſata in caldario producunt Folia alterna; at, ſpatio determinato, ſupra radicem, in gibboſiore caule conferta, loco determinato gemmæ, ubi citatior propulſio ſuperavit moram & revocavit futurum annum in præſentem.

TABULA VIII.

PARTES FRUCTIFICATIONIS.

Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma. *e.* Filamenta, *f.* Antheræ *dehiſcentes*, *g.* Antheræ *integræ.*

150. *a.* Filamentum. *b.* Anthera.

151. *a.* Pollen *microſcopio viſum.* *b.* Halitus *elaſticus.*

152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.

153. Folliculus, *a Receptaculum ſeminum.*

154. Legumen, *a. a. ſutura ſuperior ſemina adnectens.*

155. Siliqua, *a. b. receptaculi margo uterque.*
c. Valvula ſiliquæ.

156. Pomum *a. capſula, b. incluſa.*

157. *a.* Drupa, *b. Nucleo.*

158. Bacca.

159. Capſula *apice dehiſcens,*

160. Capſulæ *a. Valvula. b. Diſſepimentum.*
c. Columella. d. Receptaculum.

161. Capſula *longitudinaliter diſſecta, ut ſeminum* receptaculum *in conſpectum prodeat.*

162. *a.* Pappus *piloſus*
b. Pappus *plumoſus.*
c. Semen.
d. Stipes *pappi.*

TABULA IX.

PEDUNCULUS.

163. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.

ADDENDA.

Plenitudo.

XERANTHEMI *impletio per Paleas* propria eſt & ſingularis, ut in *Jaſione*.

Paleæ diſci elongatæ, coloratæ, expanſæ, facie & ſtructura ſquamarum calycis radium mentientium.

Floſculi naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

Radii fœminei ſteriles! *Stylo* patente, longitudine palearum. *Stigmate* ſimplici.

Diſci hermaphroditi Stylo breviore, *Stigmate* bifido.

Obſ. floris ſimplicis floſculi, calyci proximi, hermaphroditi ſunt; ſingulare itaque quod plenus flos radium femineum aſſumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff. 269.*

Germen excluditur in pleno flore.

Calyx quinquepartitus ad Baſin, reflexo-patens, coloratus: laciniis linearibus.

Corollæ loco ſeries triplex petalorum, calyci ſimillima.

Staminum Piſtillorumque loco Conus acutus, quinquefidus.

HYACINTHUS panicula comoſa, ſaneſius. *Columν. ecphr. 2. p. 10. t. 12.*

Spica in Paniculam conglomeratam effuſa.

Stylus, nec his ſatis evidentibus, videntur omnes Flores conſtare absque Corolla, Staminibus, Germine, aut alio rudimento florum, ſæpe 20. in eodem pedunculo.

Squamæ minimæ, alternæ, ſubjectæ quovis ſtylo: ex ſingula ſquama videtur novus pedicellus prognaſci, quid itaque monſtroſius.

TABULA X.

FOLIATIO.

Foliis transverſim diſſectis.

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *oppoſita.*
11. - - - *alterna.*
12. Revoluta *oppoſita.*
13. Equitantia ancipitia.
14. - - - triquetra.

MENSURA.

P. Pariſini *Pedis* $\frac{1}{4}$

A. Anglicani *Pedis* $\frac{1}{4}$

S. Suecici *Pedis* $\frac{1}{4}$.

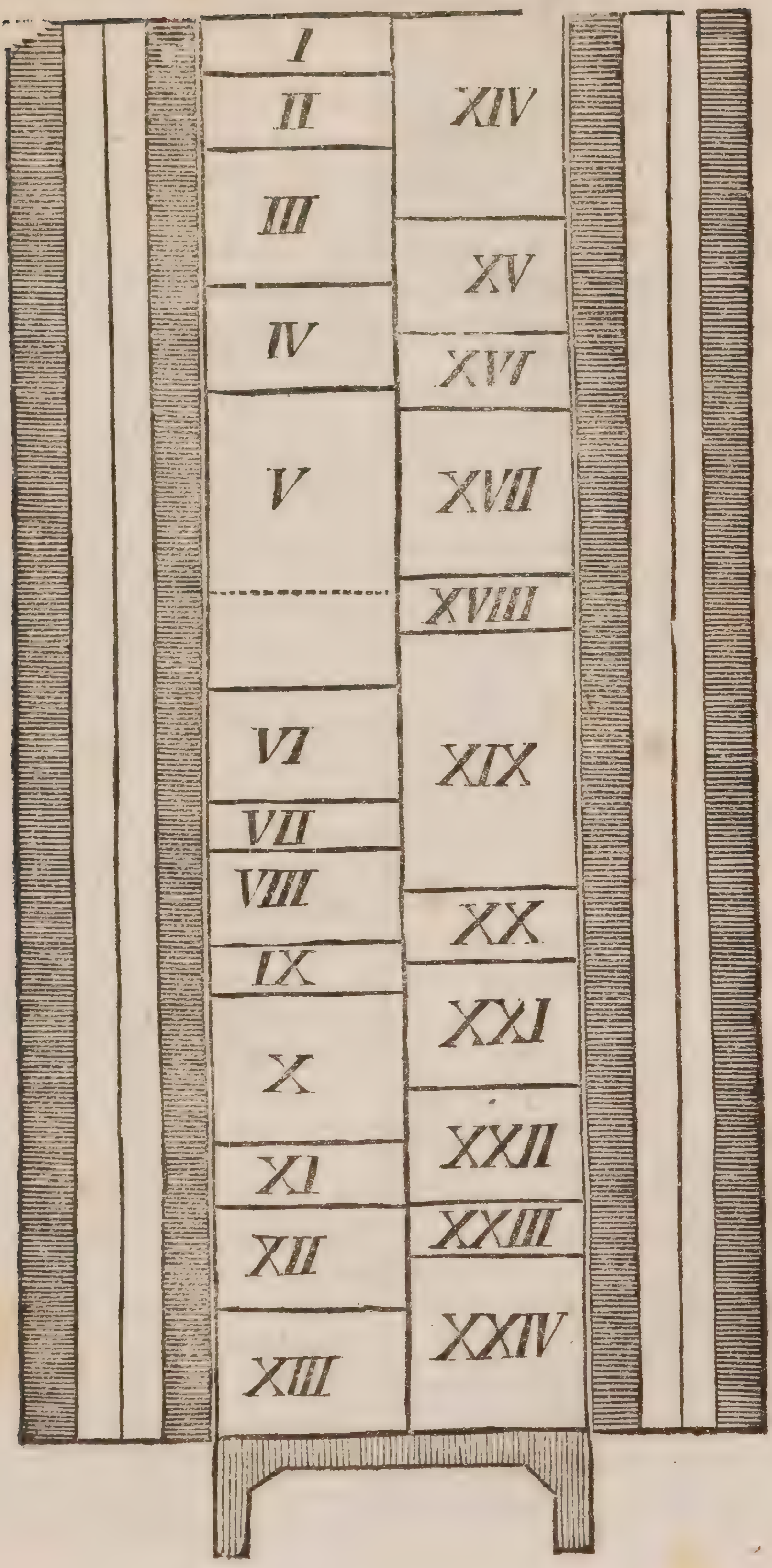
TABU-


TAB. X.
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
3
2
1
P.
A.
S.

OMISSA.

Pag.	§.		adde
Pag. 28.	§. 13.	Juncus?	Scheuchzeria?
	14.	Coix	Iſchæmum.
29	21.	Carpeſium	Conyza.
30	24.	Azalea	Rhododendron.
		Erica	Blæria.
	25.	Chionanthus	Phillyrea.
31	29.	Cameraria	Periploca.
	35.	Sibbaldia	Agrimonia.
		Arenaria	Pharnaceum.
		Mœhringia	Scleranthus.
	46.	Zygophyllum	Adoxa.
33	54.	Daphne	Struthia.
34	58.	Stachys	Melitis.
	59.	Juſticia	Barleria.
144		Erica	Erinus L. *Ageratum* T.
145		*Sabina*	Juſticia H. *Adhatoda* T.
147		*Corallorrhiza*	Nepeta R. *Cataria* T.
			Nerium T.
		Ophiogloſſum	Ophrys T.
149		*Jacobæa*	Serapias L. *Helleborine* T.
152		Celoſia	Ceratophyllum L. *Hydroceratophyllum* V. *Dichotophyllum* D.
		Iva	Myriophyllum V. *Pentapterophyllum* D.
154		Cenchrus	Clathrus M.
155		Randia	Richardia H.
		Ceanothus	Ceſtrum.
156		Galanthus	Gratiola.
		Kæmpferia	Knoxia.
		Nyctanthes	Ophioxylum.
			Ophiorhiza.
		Phœnix	Praſium.
		Stœbe	Stœhelina.
167	16.	Rubia	a Rubedine.
		Salvia	a Salvando.
		Panicum	a Pane.
175		Veronica	Borrago Corago.
			Cuſcuta *κασύτας*.
			Tanacetum Athanaſia?
184			Narciſſus a Narce Pl.
187		Anemone	a *ἀνέμῳ* vento.
		Cratægus	a *κράτος* robur.
		Cardamine	*κάρ* cor, *δομάω* domo.
		Doronicum?	*δῶρον* munus, *νίκη* victoria.
		Fagus	*φάγειν* edere.
		Lotus	*λῶτος* dulcis.
		Ocymum	*ὠκέως* cito (germinans).
		Scandix	*σκάνδιξ* acus paſtoris.
		Polypremum	*πολὺς* multus, *πρέμνος* Truncus.
8	1748.	Lecheus	1749. Dalibard. 1750. Shiera.

Tab. XI.


I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI
XII
XIII
XIV
XV
XVI
XVII
XVIII
XIX
XX
XXI
XXII
XXIII
XXIV

TERMINI.

Abortiens *flos* 134.
Abrupte pinnatum *folium* 47.
Acalyces W. 25.
Acaulis *herba* 233.
Aceroſum *folium.* 42. 219.
Acidus. 285.
Acinaciforme *fol.* 46. 224.
Acotyledones 102.
Acre 285.
Aculeatum *fol.* 45.
Aculeus 50. 110.
Acuminatum *fol,* 44.
Acutum *fol.* 44. 233.
Adpreſſum *fol.* 48.
Adſcendens *caudex.* 38.
- - - *caulis* 40.
- - - *flos* 60.
- - - *folium* 49.
Adverſum *fol.* 49.
Æquinoctiales *ſolares flores* 273
Æqualis *corolla.* 223.
Afora *pericarpia* 22.
Aggregatæ (*18. ord. nat.*) 28. 25.
Aggregatus *flos.* 26. 134.
Apri 268.
Ala papilionaceæ. 135.
- . ſeminum. 54.
Alati pedunculi ſ. *caules.* 218.
Albus *color.* 243.
Algæ (*66. ord. nat.*) 35. 37.
Alliaceus *odor.* 285.
Alpes 266.
Alterna *folia.* 48.
Alternatim pinnatum *fol.* 47.
Amarus *ſapor.* 285.
Ambroſius *odor.* 284.
Amentaceæ (*16. ord. nat.*) 28. 23. 24. 25.
Amentum 52. 76.
Amplexicaule *fol.* 49.
Anceps caulis, *fol.* 46.
Androgyna *planta.* 93. 94.
Anguloſum *fol.* 233.
Angioſperma H. 135. 19.
Angulatum *fol.* 233.
Aniſoſtemonopetalæ. W. 25.
Anomalus Flos. T. 133.
- - - *plant.* 23.
- - - *calyc.* 24.
Anomojodiperianthæ. W. 25.
Anthera. 53. 56. 90. 92.
Apetalus *flos.* 58. 76.
- - - *plant.* 19. 20. 21. 25.
Apex. T. 113. 134.
Aqueus *color.* 243.
Aquoſus *ſapor.* 285.
Arbor. 37. 139.
Arbuſtiva (*39. ord. nat.*) 31.
Arena 269.
Argilla. 209.
Arillus. 54. 70.
Ariſta. 52. 233.
Aromatica 285.
Arrectum *fol.* 219.
Articulate pinnatum. *fol.* 47.
Articulatum *folium.* 47.
- - - . *bulbus* 50.
- - - . *caulis.* 40. 223.
- - - *fructus.* 69.
- - - *pedunculus.* 222.
Articulus *culmi.* 223.
Arva. 208.
Arundinaceæ plant. 21.
Aſperifoliæ. (*43. ord. nat.*) 32. 19. 21.
Aſperum *folium.* 219.
Aſſurgens *folium.* 219.
Ater *color.* 244.
Attenuati *pedunculi.* 233.

Auctus *calyx*, 62.
Auleum *floris*. 92.
Autumnales. 276.
Avenia *folia*. 219. 233.
Axillare *folium*. 48.
- - *pedunculus* 41.

Bacca 53. 75.
Bacciferæ. 19. 20. 21.
Barba corollæ. 135.
Barbatus *flos*. *Riv*. 134.
Bicapſulare *peric*. 68.
Bicornes. (*24. ord. nat.*) 30.
Biferæ *plantæ*. 277.
Bifidum *fol*. 43.
- - *calyx*. 63.
Biflorus *peduncul*. 41.
Biforum pericarp. 22.
Bigeminatum *folium*. 47.
Bilobum *fol*. 43.
Biloculare pericarpium. 69.
- - - ſemen. 70.
Bina *folia* 219.
- - *peduncul*. 222.
Binatum *folium*. 47.
Bipartitum *fol*. 44.
Bip nnatum *fol*. 47.
Biternatum *fol*. 47.
Bivalve pericarp. 69.
Bivaſculares. 19.
Brachialis *menſur*. 262.
Brachiatus *caulis*. 40.
Bractea. 50. 57.
Bracteatæ monocotyl. 20.
Brumales *herbæ*. 276.
Bulboſæ. 27.
Bulboſis *affines*. 27.
Bulbus. 50.
Bullata *folia*. 217. 243.

Caducus (*calyx*.) 63. 65.
Cæruleo-purpureus *col*. 244
Cæruleus *color*. 244.
Calamariæ (*13. ord. nat.*) 28.
Calcar *Corollæ*. 223.
Calidæ *plantæ*. 277.
Calix T. 113.
Calycanthemi (*40. ord. nat.*) 31.
Calycifloræ, 25.
Calycini. W. 16.
Calyculatus *calyx*. 62.
Calyptra *muſc*. 52.
- - - *ſemin*. 113. 70.
Calyptrati *muſci*. 27.
Calyx 52. 56. 92.
Calycem abire *in fructum*. T. 124
Campanacei (*30. ord. nat.*) 31.
Campaniformes. 23.
Campanulata *Corolla*. 52.
Campi. 207.
Canaliculatum *fol*. 46.
Candelares (*62. ord. nat.*) 35.
Capillares herbæ. 19. 20. 21.
Capillarus *pappus*. 70.
Capillaceus. 262.
Capitati *compoſiti* (*21. b. ord. nat.*) 29.
- - *flos*. Raj. 134.
Capitulum. 41.
- - - *muſc*. 223.
Capſula 53. T. 113.
- - *ſtaminis Malpigh*. 134.
Carina *papilionaceæ*. 135.
Carinatum *fol*. 46.
Carnoſum. *fol*. 46.
Cartilagineum. *fol*. 44.
Caryophylleæ (*42. ord. nat.*) 31. 23.
Caudex adſcendens. 38.
- - deſcendens. 38.
Cauleſcens *pl*. 233.
Caulinus *pedunc*. 41.
Caulis. 39.
Cerealia *ſemina*. 279.

Cernuus *pedunculus.* 221.
Ceſpitoſa *planta.* 216.
Ceſpitoſæ paludes. 266.
Character eſſentialis. 128.
- - - factitius. 130. 129.
- - - habitualis. 118. 128
- - naturalis 129. 130. 131 135.
Cichoraceus flos. V. 13.
Ciliatum *fol.* 44.
Cinereus *color.* 244.
Circinalia *fol.* 106.
Cirrhoſum *fol.* 44.
- - - *pinnatum fol.* 47.
Cirrhus 50.
Claſſis. 100. 101. 136. 137.
- - naturalis. 27.
Coadunatæ (*12. ord. nat.*) 28.
- - - *fol.* 219.
Coarctatus *pedunculus* 221. 233.
Coccineus *color.* 244.
Coloratum *fol.* 45. 211.
Columella *capſulæ.* 53.
Columniferæ. (*34. ord. nat.*) 31 25.
Coma. 220.
Commune Receptaculum. 54.
Completus *flos Vaill.* 34.
Compoſita *Umbella.* 54.
- - - (*21. ord. nat.*) 29. 25.
- - - *fol.* 47. 233.
- - - *flos.* 76. 77. 223. 19.
Compreſſum. *fol.* 46.
Concavum *fol.* 45.
Conceptaculum. 53.
Conduplicatum *fol.* 106.
Conferta *folia.* 48. 233.
Conglobatus *flos.* 134. 222.
Conglomerati *flores.* 222.
Congregata. 25.
Coniferi. (*15. ord. nat.*) 28.
Conjugatum *fol.* 47.
Connata *folia.* 49.
Connivens *corolla.* 223.
Contorſio. 101.
Contorti (*29. ord. nat.*) 31.
- - - *fructus.* 222.
Contrarium diſſepimentum. 135
Convexum *folium.* 46.
Convolutum *folium.* 105.
Conus. T. 113. 134.
Cor. vegetabil. 93
Corculum ſemin. 54. 71.
Cordatum *fol.* 43.
Corolla. 52. 56. 57. 92.
Coronariæ (*9. or l. nat.*) 28.
Coronatrices (*Method. calyc.*) 24.
Coronula *ſeminis.* 54.
Cortex. 37.
Corydales (*28. ord. nat.*) 30.
Corymbiferæ (*51. c. ord. nat.*) 19. 21. 26.
Corymbus. 41.
Cotyledon. 53. 49.
Crenatum *fol.* 44.
Creta. 270.
Criſpum *fol.* 45. 217.
Croceus color. 244.
Cruciformis *coroll.* 52. 23.
Cryptanthe W. 25.
Cryptantheræ Roy. 25.
Cryptogamia. 25.
Cubitalis (*menſura*) 263.
Cucullatum *fol.* 219.
Cucurbitaceæ (*45. ord. nat.*) 32.
Culmineæ (*26. ord. nat.*) 32.
Culmiferæ. 19.
Culmus. 40.
Culta *Terra.* 269.
Cuneiforme *fol.* 42.
Cuſpidatum *fol.* 42.
Cyathiformis *coroll.* 223.
Cylindrobaſioſtemones. 25.
Cylindrantheræ, 25.
Cyma. 55. 78. 79.

Cymo-

Cymoſus *flos.* 76.
Cymoſæ. (*63. ord. nat.*) 35.
Cynarocephali Vaill. 26.

Decandria. 24.
Decaphyllus calyx. 62.
Decemfidus calyx. 63.
Decemloculare pericarp. 69.
Deciduus. 63. 55.
Declinatum. *fol.* 219.
Decompoſitum. *fol.* 47.
- - - - - *flos.* 223.
Decumbens *flos.* 60.
- - - - *fol.* 49.
Decurſive pinnatum. *fol.* 47.
Decuſſata *folia.* 219.
Defoliatio. 275.
Dehiſcens. 69.
Deltoides. *fol.* 43.
Demerſum *fol.* 49.
Denominatio. 138.
Dentatum *fol.* 44.
Denudatæ (*7. ord. nat.*) 28.
Dependens *fol.* 49.
Depreſſum *fol.* 46.
Deſcendens *caudex.* 38.
Deſcriptio. 256.
Dextrorſum *volubilis* 39. 103.
Diadelphia. 25.
Diandria. 24.
Diangia. 20.
Dichotomus *caulis.* 40.
Dicotyledones. 102.
Didynamia. 25.
Difformia *folia.* 246.
- - - *flos.* 134. 22.
Diffuſus *caulis.* 40.
- - - *panicula.* 222.
Digitatum *folium.*
Digonus *caul.* 40.
Dimacroſtemones. W. 25.
Diœcia.
Dipetali 58. 22.
Diphyllus. 218.
- - - *calyx.* 62.
Diphytanthæ. W. 25.
Diploſantheræ. W. 25.
Diploſtemones. H. 25.
Dipſacei. V. 26.
Diſcoideæ. 21.
Diſcus. 223.
Diſſectura *fol.* 319.
- - - valvis contr. T. 135. 69.
- - - valvis parall. T. 135. 69.
Diſperma. 70.
Diſtemonopleantheræ. W. 25.
Diſticha *folia.* 48.
- - - *ſpica.* 41.
- - . *caulis.* 24.
Divaricati, 233.
Dodecandria. 24.
Dodrantalis *menſura.* 262.
Dolabriforme. 46.
Drupa. 54.
Drupaceæ (*38. ord. nat.*) 31.
Dulcia. 285.
Dumoſæ. (*19. ord. nat.*) 29.
Duplicato-pinnatum. *fol.* 47.
Duplicato-ternatum. *fol.* 47.
Duplicati (*calyc.*) 24.
- - . *flos.* 80.

Echinatum *pericarp.* 224.
Echinatus *fung.* 27.
Eleuterantheræ. W. 25.
Efflorescentia. 272.
Ellipticum *fol.* 42.
Emarginatum. *fol.* 44.
Enervia. *fol.* 219. 234.
Enneandria. 24.
Enodi culmus. 40.
Enſatæ (*5. ord. nat.*) 27.

Enſiforme. *fol.* 46.
Epidermis. 37.
Epiphylloſpermæ. 25.
Equitantia *fol.* 106.
Erecta *anthera.* 223.
Erectum *fol.* 49.
- - - *caulis.* 233.
- - - *flos.* 60.
Eroſum *fol.* 44.
Eſſentialis *character.* 128. 130.

Facies *externa.* 101.
Factitius *character.* 129. 130.
Farctum *fol.* 233.
Faſciata *planta.* 216.
Faſciculus. 41.
Faſtigiati *pedunc.* 221.
Faux *corollæ.* 223.
Feminea *planta.* 93. 94.
Femineus *flos.* 93.
Ferrugineus *color.* 244.
Fibroſa *Radix.* 38.
Filamentoſæ *pl.* 23.
Filamentum 53. 56. 92.
Filices (*64. ord. nat.*) 35. 37.
Fimeta. 269.
Fiſſum *fol.* 43. 233.
Flaccidus *ped.* 221. 233.
Flammeus *color.* 244.
Flavus *color.* 244.
Flexuoſus *caulis.* 39.
- - - *pedunc.* 222.
Floribundi (*calycin. meth.*) 24.
Florale *fol.* 57.
Flos. 55. 56. 90.
Flosculoſi. 77. 23.
Floſculus. 76.
Fluvii. 265.
Folia. 39. 93.
- - *floralia.* 57.
Foliatio. 105.
Foliatus *caulis.*
Folliculi. 111.
Fontes. 265.
Foſſa. 266.
Fragrantia 284.
Frigidæ plantæ. 277.
Frequens planta. 216.
Frondeſcentia. 271.
Frondoſus prolifer *flos.* 81.
Frons. 42.
Fructeſcentia. 275.
Fructificatio. 52. 56.
Fructiferæ *Roy.* 25.
Fructus. 55. 56.
- - - carnoſus. 113.
Frumenta. 21.
Frutex. 37.
Frutices. 18.
Fulcra. 39. 50.
Fulcratus *caulis.* 40.
Fulvus *color.* 244.
Fungi. 35. 21. 25.
Furcæ. 110.
Fuſcus *color.* 244.
Fuſiformis *rad.* 38.

Gallea *corollæ Riv.* 135.
Gemma. 37. 90.
Gemmatio. 104.
Genera. 100. 101.
Generatio. 90. 91.
Geniculum. 223.
Genitalia *fem.* 91.
- - - *maſculina.* 90.
Genitura. 90.
Genus. 100. 101. 135.
- - *ſubalternum R.* 135.
- - *ſummum R.* 135.
Germen. 53. 56. 92.
Germinatio. 270.
Gibbum *fol.* 46.
Gilvus *color.* 244.
Glaber *caulis.* 40.

Glabrum *fol.* 45. 233.
Glandulæ. 50.
Glandulatio. 110.
Glanduloſum. *fol.* 219.
Gluma. 52.
Glumoſus aggregat. *flos.* 77.
Glumoſæ. W. 25. 24.
Glutinoſum. 236.
Gramina (*14. ord. nat.*) 28. 37. 21. 25.
Graminibus *affinia.* 25.
Graminifoliæ. 20. 21.
Graveolentia. 285.
Gymnomonoſpermæ. 20. 21.
Gymnopolyſpermæ. 19. 20.
Gymnoſpermi. 58. 134. 19. 21. 25.
Gymnotetraſpermi. 21.
Gynandria. 25.

Habitatio *plantar.* 264.
Habitualis *character.* 118. 128.
Habitus. 101.
Hami. 109.
Haſtatum *fol.* 43.
Heptandria. 24.
Herbacea *planta.* 37. 233.
Herbarium. 7.
Hermaphrodita *planta.* 93. 94.
Hermaphroditus *flos.* 93.
Heſperideæ (*41. ord. nat.*) 31.
Hexandria. 24.
Hexafora pericarp. Camell. 22.
Hexapetali. 58. 12. 64.
Hexaphyllus cæl. 62.
Hexapoda (menſura.) 203.
Hilum. 54.
Hircinus odor. 285.
Hiſpidum *fol.* 45.
- - - *caulis.* 40.
Holeraceæ (*53. ord. nat.*) 33.
Homojodiperianthæ. W. 25.
Horæi *fructus.* 213.
Horizontale *fol.* 49.
- - - - *rad.* 38.
Humus. 269.
Hyalinus *color.* 243.
Hybernaculum. 39. 50.
Hybrida plant. 95.
Hipocrateriformis. *coroll.* 52. 23.

Icoſandria. 24.
Imbricata *folia.* 48. 105.
- - - - *calyx.* 62.
Impari-pinnatum. *fol.* 47.
Imperfectus *flos.* Riv. 134.
Imperfecti, 20. 21. 22.
Inæqualis *corolla.* 223.
Incanum fol. 219.
- - - *color.* 244.
Incarnatus *color.* 244.
Inciſum *fol.* 219.
Incompletæ. 25.
- - - *flos.* 76. 134.
Inconſpicuæ. 21.
Incraſſati *pedunc.* 223. 233.
Incumbens. 223.
Incurvum *fol.* 49.
Indiviſum *fol.* 233.
Inerme *fol.* 44. 233.
Inflatum *pericarp.* 223.
Inflexum *fol.* 49.
Infloreſcentia. 112.
Infundibuliformis *cor.* 52. 23.
Integer *calyx.* 63.
Integer *caul.* 39.
Integerrimum *fol.* 44. 233.
Integrum *fol.* 44.
Interfoliaceæ *flos.* 112.
Interrupte pinnat. *fol.* 47.
Intorſio *habitus.* 103.
Involucrum. 52.
Involuta *fol.* 105.

Inundata loca. 266.
Inundata (*48. ord. nat.*) 32.
Jrregularis *flos.* 134. 223. 22.
Iſoſtemones. H. 25.
Juliferæ. 20.
Julus. T. 113. 134.

Labiatus *flos.* T. 134. 23.
Lacera *coroll.* 223.
Lacerum *fol.* 44.
Laciniæ *corollæ.* 63.
Laciniatum *fol.* 43.
- - - - *flos.* 134.
Lacteſcentia. 111.
Lacteſcentes. 19.
Lacteus color. 243.
Lacuſtris pl. 266.
Lamelloſi *fungi.* 27.
Lamina *coroll.* 52.
Lana. 109.
Lanatum *fol.* 45.
Lanceolatum *fol.* 42.
Laterifolii *flores.* 112.
Laxus. 233.
Legumen. 53.
Leguminoſæ. 19. 21. 25.
Liber *corticis.* 37.
Lignoſus *caul.* 233.
Lignum. 37.
Ligulatus *flos.* 77.
Liliaceæ. (*10. ord. nat.*) 23. 28.
Limbus. 52.
- - - argentea *folia.* 211.
Linea alba *folia.* 211.
Linealis. 262.
Lineare *fol.* 42.
Linguiforme *fol.* 46.
Lingulatus flos. 134. 23.
Littora 265.
Lividus *color.* 244.
Lobatum *folium.* 43.
Loculamentum *capſ.* 53. 69.
Locuſta *Raj.* 113.
Lomentaceæ (*56. ord. nat.*) 34.
Lunulatum *fol.* 43.
Luridæ (*33. ord. nat.*) 31.
Luridus *color.* 244.
Luteus *color.* 244.
Luxurians *flos.* 79. 95.
Lyratum *fol.* 43.

Marceſcens *flos.* 65.
Margines agror. 269.
Marina pl. 265.
Maritima idem ac littoralis. 265.
Mas *planta.* 93. 94.
Maſculus *flos.* 93.
Medulla pl. 37.
Mejoſtemones. 25.
Membranaceum *fol.* 46.
Meteorici. 272.
Methodus. 97.
Monadelphia. 25.
Monandria. 24.
Monangia. 20.
Monocotyledones. 102.
- - - - - - *petaloideæ.* 25.
Monœcia. 25.
Monoperianthæ. 25.
Monopetaloides flos. 134.
Monopetalus. 58. 22.
Monophyllus *calyx.* 62.
Monophytanthæ. W 25.
Monoſperma. 70.
Montes. 267.
Moricata (*11. ord. nat.*) 28.
Multicapſulare *pericarp.* 69.
Multicapſulares. 19.
Multiflorus *cal.* 62.
- - - *pedunc.* 4.
Multiloculare *pericarp.* 69.
Multipartitum *fol.* 44. 95.
Multiplicatus *flos.* 80. 128.

Mul-

Multiſiliquæ (23. ord. nat.) 35. 37. 21. 15.
Muſcoſæ pl. 19.
Muricus *glum.* 233.
Mutilus *flos.* 79. 128.

Natans *fol.* 49.
Naturalis *character.* 129. 130. 131.
Nectarium. 53.
Nemora. 267.
Nervoſum *fol.* 45. 233.
Nidulantia *ſemina.* 224. 70.
Niger *color.* 244.
Nigro-maculata *fol.* 211.
Nitidum *fol.* 45.
Niveus *color.* 243.
Nucamentaceæ (*17. ord. nat.*) 28.
Nucamentum. 134.
Nudum *fol.* 233.
- - *caul.* 39. 233.
- - *flos.* 76.
Nutans *flos.* 60.

Obliquitas *flor.* 104.
Obliquum *fol.* 47.
Oblongum *fol.* 42. 233.
Obtuſum *fol.* 44. 233.
Obtuſum cum acumine *fol.* 44.
Obverſe ovat. ſ. cordat. *fol.* 220.
Obverſum *folium.* 120.
Obvoluta *folia.* 105.
Octandria. 24.
Octofidus. 63.
Octoloculare *peric.* 69.
Oligantheræ. 25.
Oppoſita *fol.* 48.
Oppoſite pinnacium *fol.* 47.
Oppoſitifolii *flor.* 112.
- - - - *compoſita (21 d. ord. nat.)* 29.
Orbiculatum *fol.* 42.
Orchidei (*4. ord. nat.*) 27.
Ordines naturales. 27.
Ordo. 101. 136. 138.
Ordo T. 135.
Oryga (menſura) 263.
Oſſa 93.
Ovale *fol.* 42.
Ovarium 92. *Boerh.* 143.
- - - fœcundatum. 92.
Ovatum. 42.
Ovum *vegetabile.* 88. 86. 92.

Palatum *corollæ.* 223.
Palea. 54.
Paleaceus flos Raj. 134.
Palloplaſtomonopetalæ. 25.
Palmaris (menſura) 262.
Palmatum. 43.
Palmæ (*2. ord. nat.*) 27. 37. 25.
Paludes. 266.
Panduræforme *fol.* 43.
Panicula. 41.
- - - coarctata. 41.
- - - diffuſa. 41.
Papilionacea *corolla.* 53. 135.
- - - (*55. ord. nat.*) 33. 21. 23.
Papilloſum *fol.* 45.
Pappoſæ. 20.
Pappus. 54.
Parabolicum *fol.* 42.
Parallelum Diſſep. T. 135.
Paraſiticus *caulis.* 40.
Partialis *umbella.* 55.
Partitum *fol.* 43.
Paſcua. 268.
Patens *fol.* 49.
Patulus *peduncul.* 221.
Pedalis *menſura.* 262.
Pedatum *fol.* 47.
Pedicellus. 40.
Pedunculus. 40.
Pelta *Lichenibus.* 223.
Peltatum *fol.* 48.

Pen-

Pentaſora pericarp. 22.
Pentagonus *caul.* 40.
Pentandria. 24.
Pentangiæ. 20.
Pentapetaloides. 58.
Pentapetalus. 58. 22. 64.
Pentaphyllus calyx. 62.
Perfectus *flos. R.* 134.
Perfoliatum *fol.* 49.
Perforatæ (*60. ord. nat.*) 35.
Perianthium. 52. 57.
Pericarpium. 53. 56. 92.
Perpendicularis. 38.
Perſiſtens. 63. 65.
Perſonatæ (*59. ord. nat.*) 34.
Perſonatus *flos.* T. 134.
Petaloides. 58.
Petalum. 52. 113.
Petiolares *flores.* 112.
Petiolatum *fol.* 49. 233.
Petiolus. 41.
Phæniceus *color.* 244.
Piceus *color.* 244.
Pileus *fungor.* 223.
Piloſum *fol.* 45. 236.
Pilus. 50.
Pinnatifidum *fol.* 43.
Pinnatum *fol.* 47.
Pinguis *ſapor.* 285,
Piperitæ (*1. ord. nat.*) 27.
Piſtillum. 53.
- - - T. 113.
Piſtillum abire in *fructum.* T. 124.
Placenta V. B. 113. 134.
Placentatio *habitus.* 102.
Planipetalæ. 21.
Planum *fol.* 46.
Plenus *flos.* 81. 82. 83. 84. 85. 128. 195.
Plicata *foliatio.* 106.
- - *plant.* 217.
- - *fol.* 45.
Plumbeus *color.* 244.
Plumoſus *pappus.* 70.
Plumula 54.
Pollen. 53. 56. 90. 92.
Pollicaris menſura. 262.
Polyadelphia. 24.
Polyandria. 24.
Polyangiae. 20.
Polyantherae. 25.
Polycotyledones. 102.
Polygama *planta.* 94. 95.
Polygamia 25. 40.
Polygonus *caul.*
Polypetalus. 58.
Polyſpermae. 21.
Polyſtemones. 25.
Pomaceae. (*37. ord. nat.*) 31.
Pomiferae. 19. 20. 21.
Pomum. 53.
Poroſi fungi. 27.
Praſinus *color.* 244.
Prata. 267. 268.
Praemorſa *radix.* 38. 236.
- - - *fol.* 44.
Preciae (*51. ord. nat.*) 33.
Priſmaticum *pericarp.* 223.
Procumbens *caul.* 39. 236.
Prolifer *caulis.* 40.
- - *flos.* 81. 82. 92.
- - frondoſus *flos.* 81.
Propago. 54.
Proprium receptaculum. 54.
Prunus. 134.
Pubeſcens *fol.* 219.
Pubeſcentia *habitus.* 108. 215.
Pullus *color.* 244.
Pulmones *vegetabil.* 93.
Punctatum *fol.* 45. 211.
Pungens 233.
Punicius *color.* 244.
Purpureus *color.* 244.
Putamineae. (*31. ord. nat.*) 31.

Qua-

Quadrangulare *fol.* 43.
Quadricapſulare *pericarp.* 69.
Quadrifidum *fol.* 43. *cal.* 63.
Quadrilobium *fol.* 43.
Quadriloculare peric. 69.
Quadripartitum. 44.
Quadrivalve pericarp. 69.
Quadrivaſculares. 19.
Quaterna *fol.* 48.
Quina *fol.* 48.
Quinatum *fol.* 47.
Quinquangulare *fol.* 43.
- - - - - *caulis.* 218.
Quinquecapſulare *pericarp.* 69.
Quinquefidum. 43. *calyx.* 63.
Quinquelobum. 43.
Quinqueloculare *pericarp.* 69.
Quinquepartitum. 44.
Quinquevalve *pericarp.* 69.
Quinquevaſculares. 19.

Racemus. 41.
Radiati *flores.* 72. 223. 23.
Radicale *folium.* 48.
- - - *pedunc.* 41.
Radicans *fol.* 49.
Radicatio. 102.
Radicatum *fol.* 219.
Radicula. 38.
Radius. 23.
Radix. 38. 93.
Rameum *fol.* 48.
- - - *pedunc.* 41.
Ramificatio. 102.
Ramoſa. 38.
Ramoſiſſimus *caul.* 40.
Ramoſum *fol.* 47.
- - - *caulis.* 40. 233.
Ramus. 36.
Receptaculum. 54. 56.
Reclinata *folia.* 106. 49.
- - - *caulis.* 39.
Regularis *corolla.* 223. 22.
Remoti *pedunc.* 233.
Reniforme *fol.* 43.
Repandum *fol.* 44.
Repens *caulis.* 39.
- - *radix.* 38.
Reſtantes *pedunculi.* 222.
Reſupinatio *florum.* 104.
Retuſum *fol.* 44.
Revolutum *folium.* 49.
Rhœades. (*30. ord. nat.*) 31.
Rictus *corollæ.* 223.
Ringens *corolla.* 52. 135.
Ringentes. 25.
Ripæ. 265.
Roſacea *coroll.* 23.
Roſtellum *ſeminum.* 54.
Rotaceæ. (*52. ord. nat.*) 33.
Rotata *coroll.* 52.
Rotundum *fol.* 43. 433.
Ruber *color.* 244.
Rubro-maculata *fol.* 43. 233.
Ruderata loca. 269.
Rugoſum *fol.* 45.
Rupes. 261.

Sagittatum *fol.* 43.
Salſus *ſapor.* 285.
Sanguineus *color.* 244.
Sapida 285.
Sarmentaceæ (*49. ord. nat.*) 32.
Sarmentoſus *caul.* 40.
Scaber *caul.* 40.
Scabridæ (*20. ord. nat.*) 29.
Scabrities *habitus.* 109.
Scabrum *folium.* 45.
Scandentes Mor. 19.
Scapus 40.
Scitamina (*3. ord. nat.*) 27.
Scutellum *Lichenib.* 222.
Sectio T. 135.

Secun-

Secunda *ſpica*. 41.
Sedes floris. Ray. 134.
Semen. 54. 56. 88. 92.
Semiamplexicaule *fol.* 49.
Semicylindraceum *fol.* 46.
Semifloſculoſus *flos*. 134. 23. T.
- - - - - (*21. 2. ord. nat.*) 29.
Semifloſculus T. 77.
Seminale *fol.* 48.
Sena *folia*. 48.
Senticoſæ (*35. ord. nat.*) 31.
Sepiariæ (*25. ord. nat.*) 30.
Serratum *fol.* 44. 233.
Seſquialtera ſtamin. 25.
Seſquitertia ſtamina, 25.
Seſſile *fol.* 49. 233.
Sexangularis *caulis*. 218.
Sexfidus *calyx*. 63.
Sexlocularis *pericarp.* 69.
Sexus. 86. *ſequ.*
Siccus *ſapor*. 285.
Siliqua. 53.
Siliquoſæ (*57. ord. nat*) 37. 19. 21. 25.
Simplex *caulis*. 39.
- - - *flos*. 76.
- - - *folium*. 42. 233.
- - - *radix*. 38.
Simplex *umbella*. 54. 78.
Simpliciſſimus *caul.* 233.
Siniſtrorſum *volubilis*. 39. 103.
Sinuatum *folium*. 43.
Solidus *bulbus*. 50.
Solitarius *pedunc.* 41.
Solum *plantarum*. 265.
Spadiceus *flos*. 77.
Spadix. 55.
Sparſa *folia*. 48.
- - *pedunculi*. 41.
Spatha. 52.
Spathaceæ. (*8. ord. nat.*) 28. 24. 25.
Spathulatum *fol.* 42.
Species. 99. 101.
Specifica *nomina*. 202.
Spica 41.
- - *diſticha*. 41
- - *Secunda*. 41.
Spicula *graminib.* 223.
Spina. 50. 110.
Spinoſum *fol.* 44.
Spithamalis *menſura*. 262.
Squamoſus *bulbus*. 50.
- - culmus 40.
Squarroſus *calyx*. 62.
Stagna 266.
Stamen. 53.
Stamineus *flos*. 134. 19. 20. 21.
Statuminatæ (*61. ord. nat.*) 35.
Stellata *fol.* 48.
Stellatæ (*44. ord. nat.*) 32. 21. 19.
- - - *flos*. Mor. 134.
Sterilis *flos*. T. 134.
Stigma. 53. 56. 91. 92.
Stimuli. 109.
Stipes. 42.
- - *pappi ſemin.* 54.
Stipticus *ſapor*. 285.
Stipula. 50.
Stipulatio. 108.
Striatum *fol.* 45.
- - - *caulis*. 40.
Strictus. 219. 233.
Strigæ. 109.
Strigoſum *fol.* 219. 233.
Strobilus. 53.
Stylus. 53. 56. 92.
Subulare *fol.* 48.
Subdiviſus *caulis*. 40.
Submarinæ *herb.* 20. 21.
Subrotundum. *fol.* 42. 223.
Subulatum. *fol.* 43.
Succulentæ (*46. ord. nat.*) 32.
Suffrutices. 18.
Sulcatum *fol.* 46.
- - - *caulis*. 40.

Sul-

Sulphureus *color*. 244.
Supra-decompoſitum *fol.* 48.
Sylvæ. 267.
Syngeneſia. 25.
Synopſis. 98.
Synoptica *diſpoſitio.* 97.
Syſtema. 98.
Syſtematica *diſpoſitio.* 97.

Temperatæ plantæ. 277.
Tenuifolia plant. 242.
Teres *folium*. 46. 233.
Terminalis *peduncul.* 41.
Terna *fol.* 48. 222.
Ternatum *fol.* 47.
Terreſtres pl. imperfect. 20.
Teſſelata *fol.* 211.
Teſtaceus *color*. 244.
Teſtes, Teſticuli *vegetab.* 92.
Tetra *vegetab. odore* 285.
Tetrafora peric. camell. 22.
Tetragonis *caulis* 40.
Tetramacroſtemones. 25.
Tetrandria 24.
Tetrangiæ. 20.
Tetrapetalus. 58. 22.
Tetraphyllus *calyx*. 62.
Tetraſperma 70.
Thalamus. 92. 134.
Thyrſus. 41.
Tomentoſum *fol.* 45. 233.
Tomentum. 109.
Toroſum *pericarp.* 224.
Tortilis *ariſta.* 223.
Tracheæ. 37.
Triandria. 24.
Triangia. 20.
Triangulare *fol.* 42.
Triangularis *caul.* 40.
Tricapſulare *pericarp.* 69. 19.
Tricoccæ (47. *ord. nat.*) 32. 25. 19.
Trifidum *fol.* 43. *cal.* 63.
Triflorus *pedunc.* 41.
Triflora pericarpia. 22.
Trigonus *caulis.* 40.
Trihilata (50. *ord. nat.*) 33.
Trilobum *fol.* 43.
Triloculare *pericarp.* 69.
Tripartitum *fol.* 44.
Tripetaloideæ (6. *ord. nat.*) 28.
Tripetalus *flos.* 58. 22.
Triphyllus *calyx*. 62.
Tripinnatum *fol.* 48.
Triplicato-pinnatum *fol.* 48.
Triplicato-ternatum *fol.* 48.
Triplicatus *flos.* 80.
Triqueter *caulis.* 40.
— — *ſcapus.* 218.
— — *folium.* 43. 46.
Triſperma. 70.
Triternatum *fol.* 48.
Trivalve *pericarp.* 69.
Trivaſculares. 19.
Trivialia *nomina.* 202.
Tropici *ſolares flores.* 273.
Truncatum *fol.* 44.
Truncus. 39. 93.
Tuba V. 113.
Tuberculum *lichenib.* 222.
Tuberoſa *Rd.* 38.
Tubuloſi *floſculi.* 77.
— — *fol.* 46. 233.
Tubus. 52.
Tunicatus *bulbus.* 50.
Turbinatum *pericarp.* 224.

Vagæ (*ord. nat.*) 125.
Vagina uteri. 92.
Vaginales (27 *ord. nat.*) 30.
Vaginans *fol.* 49.
Valvula *capſulæ.* 53. 69.
Variegata *fol.* 236.
Varietas. 100. 101.
Vaſa chilifera pl. 93.
— *ſuccoſa.* 37.
— *ſpermatica.* 92.

Venoſum *fol.* 45.
Ventriculus. 93.
Vepreculæ (*54. ord. nat.*) 37.
Vernales. 276.
Verſatiles *Antheræ.* 223.
Verſuræ. 269.
Verticalia *fol.* 220.
Verticaliter ovata ſ. cordata. 220.
Verticillata *folia.* 48.
Verticillatæ (*58. ord. nat.*) 34. 21. 19.
Verticillus *fl.* 48.
Vexillum *papilionac.* 135.
Vigendi tempus. 276.
Vigiliæ. 272.
Villoſus caul. 40.
Violaceus *color.* 244.
Viridis *color.* 244.
Viſcidus. 45.
Viſcoſus *ſapor.* 285.
Vita vegetabilium. 88.
Vitreus *color.* 243.
Volva. 52.
Volubilis *caulis.* 39. 233.
Vulgaris *planta.* 216.
Vulva. 92.
Uliginoſa loca. 266.
Umbella. 54. 72.
Umbellatæ (*22. ord. nat.*) 30. 23. 24. 25.
- - - fl. 76. 78.
Umbelliferæ. 19. 21.
Umbellula. 79.
Umbilicatum *fol.* 219.
Umbilicatus fructus. 19. 20.
Umbo Moriſ. 134.
Uncialis *menſura.* 262.
Umbellatum *fol.* 45.
- - - - *pedunc.* 282.
Unguis 52. T. 113.
Unguicularis *menſura.* 262.
Unicapſulus. 68.
Uniflorus. 41.
Uniformis. 22.
Uniloculare *pericarp.* 69.
Univalve *pericarp.* 69.
Univaſculares. 19.
Univerſalis *umbella.* 54.
Urceolata *corolla.* 223.
Utriculi. 37. 111.

GENERA.

Abies XV. 140. 174. 42. 48. 86. 105.
Abrotanum. 141. 115.
Abſinthium. 141. 115.
Abutilon. 149. 127.
Acacia. 146. 115. 129.
Acajou. 140.
Acalypha LXVII. 152. 185. 70. 110.
Acanthus LIX. 140. 182. 110.
Acarnu. 143. 127.
Acer L. 140. 170. 86. 104. 108. 111.
Acetoſa. 148. 116.
Achillea XXI. c. 140. 170.
Achras. 150. 174.
Achyracantha. 154.
Achyranthes LIII. 154. 177. 196.
Achyronia LV. 155. 183. 110.
Achyrophorus. 152. 127.
Acinus. 149. 114.
Acnida. XX. 155.
Aconitum XXIII. 140. 185. 173. 108. 120. 124.
Acorus I. 152. 181. 107.
Acroſtichum LXIV. 155. 185.
Actæa XXX. 140. 170. 68. 75.

Adenanthera LVI. 155 183.
Adhadota 145.
Adiantum LXIV. 140 182.
Adonis XXIII. 153 170 75 122.
Adoxa XLVI. 140 181 50 64 71 75 108.
Ægilops XIV. 155 178 95.
Ægilops 153.
Æginetia LIX. 155 172.
Ægopodium XXII. 153 180.
Aſchynomene LV. 156 182.
Agaricus LXVII. 153 169.
Agave - - 154 172 110 122.
Ageratum XXI. d. 154 182.
Ageratum T. 144.
Agnanthus. 151.
Agrimonia XXXV. 140 175. 74 87 110.
Agrimonoides 140.
Agroſtemma XLII. 155 186.
Agroſtis XIV. 155 186.
Ahovaj. 142.
Aira XIV. 155.
Ajuga LVIII. 140 175. 104.
Aizoon XLVI. 152 182. 109.
Alaternus 126 107.
Alcea XXXIV. 155 184.
Alcea T. 145 114.
Alchemilla XXXV. 140 166 74. 103 216 265.
Adrovanda - - 155 172 111.
Algoides 153.
Albagi 144 114.
Aliſma VI. 140 185. 61 64 105. 123.
Aliſma D. 127.
Alkekengi 147.
Allium - - - 140 174. 136.
Allophylus - - 155 186.
Allnus XVI. 140 174.
Aloë - - - 140 174 73 99. 110 122 130.
Aloides 152.
Alopecurus XIV. 155 179.
Alpina 150.
Alpinia III. 150 172.
Alſinaſtrum 14.
Alſine LXII. 140 186 64.
Alſinella 152.
Althæa XXXIV. 155 171 184.
Althæa T. 145.
Alypum 144. *Alyſſoides* 140.
Alyſſum LVII. 140 185 109. 110. 121 274.
Amanita 153 116.
Amarantoides 144.
Amarantus LIII. 140 177 45. 69.
Amaryllis VIII. 140 170.
Amberboi 142.
Ambroſia XVII. 140 170 186.
Amethyſtea LVIII. 154 169.
Amethyſtina 154.
Ammannia XL. 155 172 57 72.
Ammi XXII. 140 186 79.
Ammoides 140.
Amomum III. 155 174 49 107.
Amorpha LV. 155 183 88.
Amygdalus XXXVIII. 140 75 105 107. 111. 220.
Anabaſis LIII 153.
Anacampſeros XLVI. 154.
Anacampſeros 149 115.
Anacardium LXVIII. 140 183 75 36.
Anacyclus XXI. c. 140 196.
Anagallidiaſtrum 153.
Anagallis LII. 140 185 69 124 74.
Anagyris LV. 140 174.
Ananas 141 120.
Ananthocyclus. 152. 121.
Anapodophyllum. 147.
Anaſtatica LVII. 155 87 136.
Anetutum 115 126.

Anchuſa XLIII. 140. 185.
Andrachne XLVIII. 140. 183. 74.
Andromeda XXIV. 154. 170. 104. 105. 122. 123, 126.
Andropogon 156.
Androſace LI. 140. 186.
Androſæmum 145. 126. 75.
Andryala XXI. a. 152. 686.
Anemone XXIII. 141.
Anemone Ranunculus 141. 120.
Anemonoides 141. 127.
Anethum XXII. 241. 86.
Angelica XXII. 155. 169. 45.
Angelica.
Angiopteris 156.
Anguina Trew. 152.
Anguina Mich. 154. 114.
Anguria 143. 114. 116.
Aniſum XXII. 155. 185.
Annona XII. 150. 163. 75.
Anona 150.
Anonis 147.
Antaniſophyllum 152.
Anthemis XXI. c. 151. 183.
Anthemis Mich. 141.
Anthericum IX. 141. 186. 65. 272.
Antideſma LXVIII. 155. 185.
Antirrhinum LIX. 141. 179. 63. 73. 81. 102. 103. 111. 123. 136.
Anthocetos LXVI. 154. 179.
Antholyſſa 155. 183.
Anthoſpermum XLIV. 154. 178.
Anthoxanthum XIV. 155. 177.
Anthyllis LV. 141. 183. 81.
Aparine XLIV. 144. 174. 87.
Aphaca 145. 115.
Aphanes XXXV. 153. 182. 74.
Aphyllanthes V. 141. 177.
Aphyllum 147.
Apios 152.
Apium XXII. 141. 144. 280.
Apocynum XXIX. 141. 180. 111.
Aponogeton 153.
Aquifolium 145.
Aquilegia XXIII. 141. 175. 73.
Arabis LVII. 155. 196.
Arachidna 150.
Arachidnoides 150.
Arachis LV. 160. 187. 196. 87.
Aralia LXIX. 141. 174. 107. 110.
Araliaſtrum 152.
Arapabaca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104. 123.
Arctium XXI. b. 141. 180. 87. 110.
Arctopus XXII. 155. 179. 87. 95. 136.
Arctotheca 152.
Arctotis XXI. c. 152. 179.
Arenaria XLII. 155. 168. 124. 274.
Arethuſa IV. 155.
Aretia 140.
Argemone XXX. 141. 185.
Ariſarum 141. 120.
Ariſtolochia XLIX. 141. 184. 66. 73.
Armeniaca 148. 115. 107. 111.
Artedia XXII. 155. 172. 79. 86.
Artemiſia XVII. 141. 171. 77.
Arum I. 141. 187. 66. 71. 72. 74. 107.
Aruncus XXXVI. 141.
Arundo XIV. 141. 174. 87.
Aſarina 141. 126. 123.
Aſarum XLIX. 141. 182. 66. 73.
Aſcyrum LX. 150. 182.
Aſcyrum 145. 126.
Aſclepias XXIX. 141. 171. 63. 74. 111. 112.

Aſpa-

Aſparagus XLIX. 141. 167. 110.
Aſpergillus 154.
Aſperugo XLIII. 141. 167.
Aſperula XLIV. 155. 166.
Aſphodelus IX. 141. 182.
Aſplenium LXIV. 141. 180.
Aſter XXI. c. 141. 183. 106. 107. 136.
Aſteriſcus 141. 120.
Aſteroides 141.
Aſteropterus 141, 127.
Aſtragaloides 147.
Aſtragalus LV. 141. 181. 136.
Aſtrantia XXII. 141. 183. 72. 79.
Athamania XXXII. 141. 169.
Atractylis XXI. b. 152. 181.
Atractylis V. 142. 127.
Atragane XXIII. 155.
Atraphaxis XXVII. 155.
Atriplex LIII. 141. 174. 95. 109.
Atropha XXXIII. 141. 171. 279.
Avena XIV. 141. 174. 87. 104 279.
Averrhoa XLVII. 155. 172.
Avicennia 155. 172.
Aurantium 142. 114.
Auricula urſi 148. 131. 123.
Axyris LIII. 141. 109.
Azalea XXIV. 155. 185.
Azedarach 147.

B.

Baccharis XXI. c. 155. 186.
Baccharis T. 148.
Badiaga Buxb.
Ballota LVIII. 141. 110.
Balſamina 245. 147.
Balſamita 149. 115.
Bammia 145.
Banniſteria L. 155. 173.
Barba capræ 141.
Barleria LIX. 150. 172. 110.
Barreria — 155. 173.
Bartramia XXVI. 155. 173.
Bartſia LIX. 155. 163. 166. 39. 75. 102. 103.
Baſella — 135. 163. 166. 39. 75. 102.
Bauhinia LVI. 150. 172. 111.
Begonia L. 141. 171. 86.
Belladonna 141.
Bellidiaſtrum 143. 115.
Bellidioides 143.
Bellis XXI. 141. 174.
Bellis-Leucanthemum 141. 114.
Bellonia XIX. 150. 172.
Benzoë 145. 121.
Berberis L. 141. 174. 74. 105. 107. 110.
Bermudiana 149.
Bernhardia 145. 121.
Beſſeria LIX. 150. 172.
Beta LIII. 141.
Betonica LVIII. 141. 175.
Betula XVI. 141. 175. 174. 86. 105. 108. 122.
Bibai 151. 126.
Bidens XXI. d. 141. 87. 139.
Bignonia LIX. 141. 171. 39. 66. 86. 104 107. 122.
Biſcutella LVII. 141. 166. 74.
Biſerrula LVI. 141. 166.
Biſtorta XXVII. 147. 114. 169.
Bixa XXVI. 155. 164. 62.
Blæria XXIV. 155. 172.
Blairia H. 150. 128.
Blaſia LXVI. 154. 173.
Blattaria 150. 127.
Blitum LIII. 152. 174. 75.
Bobartia XIII. 155. 172.
Bocconia XXX. 150. 172. 112.
Boerhaavia XVIII. 152. 172.
Boletus LXVII. 153. 174.
Boletus Mich. 153. 116.

Bonarota 150 121.
Bondue 151.
Bontia LIX 150 172.
Boraſſus II 155 174.
Borbonia LV 155 171 110.
Borbonia P. 145 121.
Borraginoides 141 121.
Borrago XLIII 141 167 103.
Boſea LXI 155 171.
Botryitis 154.
Boviſta 146.
Brabejum 155 181 48
Braſſica LVII 141 175 187 92 107.
Breynia XXXI 150 172 72 75.
Briza XIV 155 185.
Bromelia XI 141 172 74 120.
Bromus XIV 153. 184.
Broſſæa — 150 172.
Browallia LIX 155 172.
Brunella LVIII 141 121.
Brunfelſia XXV 150 172 64.
Brunia XVIII 155 173 86.
Bryonia XLV 141 182.
Bryonioides 149.
Bryum LXV 153 182 104.
Bubon XXII 155 181.
Bucca ferrea 154.
Bucephalon — 150.
Buchnera LIX. 155.
Budleja 155. 173.
Bufonia 155.
Bugloſſum 140.
Bugula 140.
Bulbocaſtanum 141.
Bulbocodium VII 155 182.
Bunias LVII 141 185.
Bunium XXII 141 185.
Buphthalmum XXI c. 141 179 136.
Bupleroides 152.
Bupleurum XXII 141 180 49.
Burmannia XI 155 172.
Burſa paſtoris 149 127.
Butomus VI. 142 185 63 74 136.
Buxus — 142 175 104
Byſſus LXVII 154 174.

C.

Caapeba 151.
Cacalia 145.
Cacalianthemum 145.
Cacao 149 127.
Cachrys XXII 142 187.
Cactus XLVI 142 174 39 72 99 109 111.
Cæſalpina LVI 150 172 210
Cainito 151.
Cakile 141 126.
Calaba 150.
Calamaria 154.
Calamintha 146. 115.
Calamus aromaticus 152.
Calceolus 143.
Calcitrapa 142.
Calendula XX d. 142 186 88 273 275.
Calla I. 152 187 72 74 107.
Callicarpa XIX 155 178.
Calligonum 142 179 136.
Callitrichum LIII 153 179.
Callophyllodendrum 150.
Calophyllum 150 176 196.
Caltha XXIII 142 181.
Caltha T. 142.
Camara 151.
Cambogia XLVII 155 112.
Camellia XXXIV 155 172 62.
Cameraria XXIX. 150. 172.
Cameraria 153.
Campanula XXXII 142 166 57 61 69 74 80 107 111 123 136.

Cam-

Camphorata 142.
Camphoroſma 142. 180.
Canna III. 142. 170. 66. *106*.
Cannabina 142.
Cannabis XX. *142*.
Cannacorus 142.
Capnoides 144.
Capparis XXXI. 142. 67. 72. 75. 110.
Capraria LIX. 155. 168.
Caprifolium 145.
Capſicum XXXIII. 142. 184. 75.
Caraguata 152.
Caraxeron 144.
Cardamindum 150.
Cardamine LVII. 142. 70.
Cardiaca 145. 120.
Cardioſpermum L. 142. 178, 69. 71. 74. 75. 112.
Carduus XX. b. 142. 174. 49. 99. 106. 109. 110.
Carelia 154.
Carex XIII. 142. 174. 107. 136.
Carex D. 114.
Carica XLVII. 142. 169. 120. 126.
Carlina XXI: b. 142. 171. 110.
Carlinoides 127.
Carpeſium XXI; c. 142.
Carpinus XVI. 142. 174. 105. 107.
Chartamoides 127.
Carthamus XXI: b. 142. 184.
Carvi 142.
Carum XXII. 142. 174.
Caryophyllata 143.
Caryophyllodendron 142.
Caryophyllus XXXIX. 142. 176.
Caryophyllus T. 143.
Caryophyllus aromaticus T. 142.
Caryota II. 155. 187.
Caſia 147.
Caſſia LVI. *142*. 174. 61. 75. 111. 122. *123*. *136*. 220.
Caſſidia 126.
Caſſine XIX.
Caſtanea T. 144. 115.
Caſtorea 151.
Catanaace T. 142.
Catananche XXI: a 142. 185.
Cataria 147.
Catesbæa LIV. 155. *172*. 64. *110*.
Caucalis XXII. 142. 176. 79. 87.
Cedrus 145. *114*.
Ceiba 152.
Ceanothus LIV. 155.
Celaſtrus XIX. 152. 20. *110*. *124*.
Celoſia LIII. 152.
Celſia XXXIII. 155. 172.
Celtis LXI. 142. 174. 95.
Cenchrus XIV, 154. *174*.
Centaurea XXI. b. 142. 170.
Centaurium majus. 142.
Centaurium minus. 144. *121*.
Centunculus LII. *153*. 174. 64. 124.
Cepa 140. 115. 102.
Cephalanthus XVIII. 152. *177*. 105. 107.
Ceraſtium XLII. *142*. 111.
Ceraſus XXXVIII. 148. 115. 169. 174. 105. 107.
Ceratocarpus LIII. 154. 178. 102.
Ceratocephaloides 153.
Ceratocephalus 141. 121.
Ceratoides 141.
Ceratonia. 142. 183. 75.
Ceratophyllum XLVIII. 176. 196.
Cerbera XXXIX. 142. 170.
Cercis LVI. 142. 181.
Cerinthe XLII. 142. *177*.

Cerinthoides 128.
Ceropegia XXIX. 155.181.103.
Cerviſpina 148.
Ceſtrum LIV. 181.
Chærophyllum XXII. 142.176.
Chamæbuxus 147.
Chamæceraſus 146.
Chamæciſſus 152.
Chamædaphne 154.
Chamædrys 115.
Chamælea 143.
Chamælinum 146.
Chamæmelum 141.
Chamænerion 144.
Chamæpitys 149. 115.
Chamærrhododendros 148.
Chamæriphes 154.
Chamærops II. 154.184.95.
Chara LXVI. 152.163
Cheiranthus LVII. 142. 163. 177.74.
Chelidonium XXIX. 142. 180. 112.
Chelone LIX.142.181.66.122.
Chenopodio-Morus 152.
Chenopodium LIII. 142.180. 109.136.
Cherleria — 155.172.73.74.
Chionanthus XXV. 155.177.
Chironia LII. 155.170.
Chondrilla XXI: a. 142.187.
Chriſtophoriana 140.
Chryſanthemoides 147.
Chryſanthemum XXI. c. 142. 177.
Chryſobalanus — 151. 178.
Chryſocoma XXI. c. 152.177.
Chryſogonum XXI. d? 155. 179.
Chryſophyllum LIV. 151.176.
Chryſoſplenium XLVI. 142. 180. 123
Cicer LV. 142. 174.
Cichorium XXI. a. 142.186.110. 275.
Cicuta XXII. 156. 174. 280.
Cicuta 143.
Cicutaria 146. 114.
Cinara 143.
Cinchora LXIII? 152. 171.
Circea XVIII. 142. 170.64.
Cirſium 142. 114.
Ciſſampelos XLIX. 151. 161. 103.
Ciſſampelos R. 146.
Ciſſus XLIX. 155. 174.73.112.
Ciſtus LX. 142. 174. 102. 112. 123. 124.
Citharexylon LIX. 155.
Citreum 142.
Citrus XLI. 142. 174. 70. 110.
Clandeſtina 145. 126. 121.
Clathrus LXVII. 154. 182.
Clavaria LXVII. 152. 168.
Claytonia XLVI. 155.173.104. 112.
Clematis XXIII. 142. 182.123.
Clematitis 142.
Cleome — 143. 182. 110.
Clerodendrum LIX. 155. 176.
Clethra XXIV. 155.
Cliffortia XLVII. 155.171.63. 110.
Clinopodium LVIII. 143. 180.
Clitoria LV. 143. 169. 103.
Cluſia XXVI. 151. 172. 70. 74. 75.
Clutia XLVII. 152.173.72.74.
Clymenum 145. 114.
Clypeola LVII. 143. 166.
Cneorum XLII. 143. 174.
Cnicus XXI. b. 143. 183. 106. 110.
Coa 151.
Coccus II. 155. 174. 70.
Cochlearia LVII. 143. 168.

Coſ-

Coffea XLIV. 153. 163. 70.
Coix XIV. 143. 174. 75. 90. 272.
Colchicum VII. 143. 169. 66.
Coldenia — 155. 172.
Collinſonia — 155. 173. 74.
Colocaſia 141. 114.
Colocynthis 143. 116.
Columnea LIX. 151. 172.
Colutea LV. 143. 174.
Coma aurea 152.
Comarum XXXV. 156. 174. 74. 75. 108.
Commelina V. 151. 172. 64. 74. 106. 107.
Conferva LXVI. 153. 98.
Conium XXII. 143. 87.
Connarus 155.
Conocarpodendrum 152.
Conocarpus 155. 178. 87.
Convallaria XLIX. 143. 168. 196 122. 123.
Convolvulus XXXII. 143. 167. 103. 110. 136. 220. 274.
Conyza XXI: c. 143. 185.
Conyzella 153.
Conyzoides 142.
Corallodendrum 144.
Coralloides D. 146. 115.
Coralloides T. 152. 155.
Corallorrhiza 147.
Corchorus XXVI. 143. 184. 112
Cordia 151 172. 67. 70.
Cordyline 154.
Careopſis XXI. d. 155. 178. 103. 139.
Coriandrum XXII. 143. 79.
Coriaria 152. 168. 75. 104. 107.
Corindum 142. 175.
Coris 143. 181. 136.
Coriſpermum LIII. 153. 178. 87. 123.
Cornucopiæ XIV. 155. 170. 136.
Cornucopioides 121.
Cornus XLIV? 143. 167. 63. 70. 72. 79. 123. 137
Cornutia LIX. 151. 172.
Corona imperialis 144. 115.
Coronaria XLII. 156. 168. 74.
Corona ſolis 144.
Coronilla LV. 143. 166. 81.
Coronopus T. 147. 114.
Coronopus R. 143. 114.
Corrigiola — 153. 166.
Corrigiola 153.
Cortuſa LI. 152. 172. 45.
Cortuſa 151.
Corydalis 144.
Corylus XVI. 143. 174. 105. 107
Corymbium XXI. b. 155. 183. 77. 136.
Corypha II. 155. 183.
Coſtus III. 155. 174. 66. 74.
Cotinus XIX. 148. 115.
Cotula XXI. c. 152. 174.
Cotula 140.
Cotyledon XLVI. 143. 181. 183 74. 21.
Courbaril 151.
Crambe LVII. 143. 181. 75.
Craniolaria LIX. 155. 168. 64. 136.
Craſſula XLVI. 154. 166. 122.
Cratægus XXXVII. 143. 174. 105. 108. 122.
Cratæva XXXI. 151. 172.
Crepis XXI. a. 152. 107. 223.
Crepis V. 119.
Creſcentia — 151. 172.
Creſſa 157.
Crinum VIII. 155.
Criſta galli 148.
Crithmum XXII. 143.
Crocodilium 142.
Crocodilioides 152.
Crocus VII. 143. 170. 67.
Crotalaria LV. 143. 168.

Croton XLVII. 143. 174. 70. 95. 111.
Crucianella XLIV. 143 166.
Cruciata 150.
Crupina 142.
Cucubalus XLII. 143 186 63. 75 80 95.
Cucularia 144.
Cucumis XLV 143 174 70.
Cucurbita XLV 143 174 111.
Cujete 151.
Cuminioides 145.
Cuminum XXII 134 174.
Cunila LVIII 145 174.
Cupania 151 172.
Cupreſſus XV 143.
Curcuma III 155 164 66 74 122.
Cururu 151 127.
Cuſcuta 143 39.
Cyanus 142 107.
Cyathoides 153.
Cycas II 174.
Cyclamen LI. 143 183 75.
Cydonia 146 115.
Cymbaria LIX. 154. 168.
Cynanchum XXIX. 155 180. 39 74 103 111.
Cynara XXI. b. 143 180 110.
Cynocrambe 149.
Cynogloſſoides 141.
Cynogloſſum XLIII. 143. 179. 70 87 107.
Cynometra 156 179.
Cynomorium 154 179 136.
Cynorrhinchium 156.
Cynoſurus XIV. 156 179.
Cyperoides 142 115.
Cyperus XIII. 143.
Cypripedium IV. 143 186.
Cyſticapnos 144 127.
Cytiſo-Genniſta 149 114.
Cytiſus LV. 143 174 105 108.

D.

Dactylis XIV. 156.
Dale LV. 155. 172. 136.
Dalechampia XLVII. 151. 172.
Damaſonium 140. 127. 123.
Dantia 152.
Daphne LIV. 143. 170. 59. 68. 104. 107.
Datiſca 143. 75. 99.
Datura XXXII, 143, 163. 110. 123. 279.
Daucus XXII. 143. 174. 45. 87.
Delima - - 156. 182.
Delphinium XXIII. 143. 181. 73. 100.
Dens canis 144.
Dens leonis 145
Dentaria LVII. 143. 168.
Dianthera - 156. 178.
Dianthus XLII. 143. 177. 41. 62. 91. 106. 211. 274.
Diapenſia LI, 156. 175. 136.
Dichotophyllum 152.
Diconangia 156.
Dictamnus 143. 185. 70. 74. 107,
Diervilla LXIII. 143. 173. 48. 104 107.
Digitalis XXXIII. 143. 169.
Dillenia XXVI. 156. 172. 75.
Dimorphotheca 142.
Diodia XLIV. 156. 186.
Dioſcorea XLIX. 151. 172. 86. 103.
Dioſma ---155. 180. 70. 74.
Dioſpyros XXIV. 143. 178. 95.
Diothoteca 146.
Dipſacus XVIII. 143. 185. 106.
Dodartia LIX. 143. 172.
Dodecatheon 51. 186. 107. 137.
Dodonæa 156. 172.
Dodonea Pl. 145. 121. 124.
Dolichus LV. 156. 182. 103.

Doria 149 121.
Doronicum XXI c. 143. 163.
Dorſtenia XX 151 172 75.
Dortmanna 146 126.
Dorycnium LV 143 174
Draba LVII 153 184 88.
Dracocephalum LVIII 143 178 99 106.
Dracontium I 155 181 72.
Dracunculoides 144 127.
Dracunculus 141 114.
Droſera — 143 183 111 265.
Dryas XXXV 156 171 74.
Drypis XLII 154 183 110.
Duglaſſia 155.
Duranta LIX 151 172. 110.

E.

Echinophora XXII 143 168.
Echinops XXI b. 143 178 77.
Echinopus 143.
Echioides 146.
Echium XLIII 143 181 125.
Elæagnus 144 261 65 72.
Elæocarpus 156 178 111.
Elaterium 146.
Elatine XLVII 144 174.
Elatine 141 126.
Elephantopus XXI *a.* 152. 179.
Elephas 148.
Elichryſum 144.
Elvela LXVII 154 174.
Elymus XIV 156 184.
Elymus Mitch. 157.
Emerus 143 127.
Empetrum 145 185 95.
Ephedra XV 144 185 39 75.
Ephemerum 149.
Epidendrum IV 151 176 40 74 75. 87.
Epilobium XL. 144. 176 72 102 106 122.
Epimedium XXVIII. 144 174. 47. 55. 66. 73. 107. 136.
Equiſetum - - - 144. 175.
Eranthemum - - 156. 177.
Ereſia. 152.
Erica XXIV. 144. 187. 66. 122. 136.
Erigeron XXI. c. 153. 184. 86.
Erinaceus D. 153. 174.
Erinaceus M. 116.
Erinus LIX.
Eriocephalus XXI. c. 154. 178.
Eriocephalus. 142.
Eriocaulon V. 156. 176. 71.
Eriophorum XIII. 144. 168. 184.
Eriophorus. 152.
Erucaga. 141.
Ervum LV. 144. 174.
Eryngium XXII. 144. 174. 107.
Eryſimum LVII. 144. 184.
Erythrina LV. 144. 182
Erythronium X. 144. 182. 74. 110.
Eſculus L. 144. 174. 104.
Ethuſa XXII. 156. 186.
Eugenia XXXIX. 154. 171.
Euonymoides. 152.
Euonymus IX. 144. 186. 70. 75. 104. 106.
Eupatoriophalacron. 153. 127.
Eupatorium. T. XXI d. 144. 171. 39. 49. 103. 136.
Euphorbia XLVIII. 144. 171. 39. 70. 102. 103. 110. 111. 136.
Euphorbium. 144. 115.
Euphraſia LIX. 144. 175. 121.
Exacum LII. 156. 174.

F.

Faba. 150. 114.
Fabago. 150.
Fagonia XLVI. 144. 172. 110.

Ia-

Fagopyrum 147. 115.
Fagus XVI. 144.
Falcaria 149. 128.
Ferrum equinum 145.
Ferula XXII. 144. 66. 45.
Feſtuca XIV. 156.
Fevillea XLV. 151. 172.
Ficaria 148. 120.
Ficoidea 152.
Ficoides 146.
Ficus XX. 144. 174. 39. 40. 75. 92. 105. 136.
Filago 145.
Filipendula XXXVI. 144. 166.
Flagellaria XIII. 156. 168. 44.
Fluvialis 152.
Fœniculum 127.
Fœnum græcum 150.
Fontinalis LXV. 153. 169.
Fragaria XXXV. 144. 168. 74. 75.
Franca 154.
Frangula 148. 127. 107.
Frankenia XLII. 154. 172.
Fraxinella 143.
Fraxinus XXV. 144. 187. 86. 104. 107. 120. 275.
Fritillaria X. 144. 168. 49. 61. 74.
Fuchſia 151. 172.
Fucus LXVI. 144. 174.
Fumaria XXVIII. 144. 168. 57. 50. 62. 65. 73.
Fungoidaſter 154.
Fungoides M. 154. 116.
Fungoides D. 152.

G.

Galanthus VIII. 156. 173. 61. 66.
Gale 146.
Galega LV. 144. 163.
Galenia LIII. 154. 172.
Galeopſis LVIII. 153. 178. 110.
Galeopſis T. 149.
Galium XLIV. 144. 184. 75.
Gallium T. 144.
Garcinia XLI. 156. 173. 136.
Garidella XXIII. 144. 162. 73. 124.
Geaſter 146.
Genippa 144. 63.
Geniſta LV. 144. 174. 105.
Geniſta 149.
Geniſta ſpartium 150.
Geniſtella 144. 114.
Gentiana LII. 144. 171. 123. 126 136.
Geranium XLVI. 144. 180. 61. 66. 99. 104. 112. 120. 136. 222. 248.
Gerardia LIX; 151. 172.
Gerbera XX: c. 156. 172.
Geſneria LIX. 151. 172.
Gethyllis VII. 156.
Geum XXXV. 144. 174. 74.
Geum T. 148.
Gladiolus V. 144. 166.
Glaucium 120. 112.
Glaucioides 153.
Glaux XL. 144. 174.
Glechoma LVIII. 152. 187.
Gleditſia 155. 172. 95. 110.
Globularia XVIII. 144. 168.
Glorioſa XLIX. 144. 169. 44. 139.
Glycine LV. 152. 184. 103.
Glycyrrhiza LV. 144. 176. 87.
Gmelina LIX. 154. 172. 110.
Gnaphalium XXI: c. 144. 182. 136.
Gnaphaloides 146.
Gnidia LIV. 156. 75.
Gomphrena LIII. 144. 175. 181. 41.
Goſſypium XXXIV. 144. 174.

Gra-

Graminifolia 153.
Granadilla 147.
Gratioſa LIX. 166. 66.
Grewia XXVI. 156. 173. 74.
Griſſea 156. 172.
Gronovia XLV. 156. 172.
Groſſularia 148.
Guajacana 143.
Guajacum 151. 165.
Guajava 148.
Guanabanus 150.
Guazuma 149. 127.
Guidonia 151.
Guilandina LVI. 151. 172. 95. 123.
Gundelia XXI. b. 144. 173. 110.
Gypſophila XLII. 156. 186.

H.

Hacub 144.
Hæmanthus VIII. 144. 177. 63.
Hæmatoxylon LVI. 156. 176. 86.
Halleſia LIX. 156. 172. 136.
Hamamelis 156. 187. 66. 74. 90.
Harmala 147.
Hebenſtretia XVIII. 156. 172. 57.
Hedera XLIX. 144. 174. 39. 88.
Hedioſmos 157.
Hedyotis XLIV. 156. 179.
Hedypnois 145.
Hedyſarum LV. 144. 187. 69. 87. 123. 136.
Helenia XXI: c. 152. 171. 196.
Heleniaſtrum 152.
Helianthemum 142. 126. 63. 123. 124.
Helianthus XXI: d. 144. 177. 86.
Helichryſoides 144.
Helichryſum 144.
Helicteris XXXIV. 151. 176. 72. 74. 108. 109.
Heliocarpus XXVI. 155. 178. 87. 136. 215. 220.
Heliotropium XLIII. 144. 186.
Helleborine 149.
Helleborus XXIII. 144. 185. 57. 58. 73. 122. 626. 224.
Helmintotheca 153.
Helxine XXVII. 144. 39. 74. 102.
Hemerocallis 144. 274.
Hemionitis LXIV. 156. 187.
Hepatica XXIII. 153. 169. 57. 62. 106. 108. 136.
Heracleum XXII. 145. 184. 79. 108.
Herba Paris 147.
Hermannia XXXIV. 145. 172. 74.
Herminium IV. 153. 171.
Hermodactylos 145.
Hernandia XLVII. 151. 172. 48.
Herniaria LIII. 145. 165.
Heſperis LVII. 145. 183. 74. 123.
Heuchera XLVI. 156. 172.
Hibiſcus XXXIV. 145. 174. 41. 109. 112. 123. 136. 137.
Hieracium XXI: a. 145. 180. 107. 273.
Hieracioides 152.
Hippocaſtanum 144.
Hippocratea XLIX. 151. 172. 103.
Hippocrepis LV. 145. 196.
Hippomanes 180. 110.
Hippophaës 145. 180. 105. 107. 109. 110.
Hippuris XLVIII. 153. 179. 48.
Hippuris D. 152.
Hirtella 156. 166. 65. 67. 75.
Holcus XIV. 154. 185. 279.

Ho-

Holoſteum XLII. 154. 182. 64.
Hordeum XIV. 145. 275. 279.
Horminum LVIII. 156. 185.
Horminum T. 121 50.
Hottonia LII. 152 173.
Houſtonia XLIV. 156 172.
Hugonia LXVIII. 156 172 110.
Humulus XX. 145 167 86 92 103 106 108 109 136.
Hura XLVII. 156 164 70 136.
Hyacinthus IX. 145 170 74 126.
Hyacinthus ſtellaris 148.
Hydnum LXVII. 153.
Hydrangea 156 183.
Hydroceratophyllon 152.
Hydrocharis 145 186 92 107.
Hydrocotyle XXII. 145 186.
Hydrophace 153.
Hydrophyllum 145 176 74 122 136.
Hymenæa 151 171 75.
Hyoſcyamus XXXIII. 145 180 69 99 122 137 279.
Hyoſeris XXI. a. 152 180.
Hypecoum XXVIII. 145 183 64 69 112 122.
Hypericoides 150.
Hypericum LX. 145 185 63 64 104 107 136 218 222.
Hypnum LXV. 153.
Hypochœris XXI. a. 152 187 273.
Hypociſtis 141 121.
Hypophyllocarpodendrum 152.
Hypopithis 146.
Hyſſopus LVIII. 145.
Hyſterophorus 152.

I.

Jabotapita 151.
Jacea 142.
Jacobæaſtrum 153.
Jacobæoides 153.
Jalapa 148.
Jambolifera 156. 164. 168. 222.
Jan Raja 151.
Iaſione XXXII. 156. 186. 111.
Jaſminoides 152.
Jaſminum XXV. 145. 186. 70. 130. 104.
Jatropha XLVII. 145. 185. 70. 110. 120. 126.
Iberis LVII. 173. 169.
Icaco 151.
Ilex XIX. 145. 174. 105. 110. 124.
Ilex T. 148. 114.
Illecebrum LIII. 152. 174.
Impatiens XXVIII. 145. 169. 70. 73. 89. 111. 123.
Imperatoris XXII. 145. 169.
Inga 126. 75.
Indigofera LV. 156. 164. 168.
Inula XXI. c. 156. 174. 86.
Jonthlaſpi 143.
Ipomœa XXXII. 147. 187. 80. 103.
Iris V. 145. 174. 68. 74. 107. 123.
Iſatis LVII. 145. 174. 86.
Iſchæmum XIV. 156. 184.
Iſnardia XL. 152. 172. 57. 72.
Iſoëtes 154. 186. 90.
Iſopyrum XXIII. 156. 178. 73.
Iſora 151.
Itea 156. 174.
Iva XVII. 152.
Iva D. 120.

Ju-

Juglans XVI. 145. 167. 75. 105. 107.
Juncago. 150.
Juncus XIII. 145. 167. 137.
Jungermannia LXVI. 153. 172.
Juniperus XV. 145. 174. 42. 75. 87. 110.
Juſſiæa XL. 156 172.
Juſticia LIX. 173. 70. 107. 222.
Ixia V. 156.
Ixora LIII. 156. 171.

K.

Kæmpferia III. 156. 172.
Kali. 148.
Karatas. 141. 127.
Kempfera. 150.
Ketmia. 145.
Kiggelaria XXVI. 156. 172. 66. 73. 74.
Kleinia. XXI. c. 145. 172.
Knautia XVIII. 152. 172.
Knawel. 153.
Knoxia. XLIV. 173.
Koddaphail. 151.

L.

Lachnea. LIV.
Lachryma Job. 143.
Lactuca XXI. a. 145. 167. 107. 273.
Lagœcia XXII. 145. 182. 196. 86. 136.
Lagurus XIV. 156. 168. 79.
Lamium LVIII. 145. 167.
Lampſana. 145.
Lancifia. 152.
Lantana LIX. 151. 167. 68. 102.
Lapathum. 148. 116.
Lappa. 141.
Lappula. 152.
Lapſana XXI. a 145. 184. 109. 273.
Larix. 141. 114. 48.
Laſerpitium XXII. 145. 108.
Lathræa LIX. 145. 174. 87. 107.
Lavatera XXXIV. 145. 173.
Lavandula. LVIII. 145 167 50 57 109 123.
Laurentia. 146.
Lauroceraſus. 115.
Laurus XXVII. 140. 174. 74. 75. 95. 104. 107.
Lawſonia XIX. 156. 172.
Ledum XXIV. 153. 167. 41. 69. 104. 106.
Ledum M. 157.
Lemna. 153. 174.
Lens. 128.
Lentibularia. 153.
Lenticula. 153.
Lentiſcus. 147. 114.
Leontice XXVIII. 145. 180. 196. 66.
Leontodon XXI. a. 145. 178. 196. 297.
Leontodontoides. 152. 127.
Leontopetalon. 145.
Leonurus LVIII. 145. 179.
Lepidium LVII. 145. 183. 146.
Lepidocarpodendrum. 152.
Leucadendrum XVII. 152. 176.
Leucanthemum. 120.
Leucojum VII. 146. 187.
Leucojum. 142.
Lichen LXVI. 145. 174.
Lichenaſtrum. 153.
Lichenoides. 146.
Liguſticum XXII. 146. 169.
Liguſtrum XXV. 146. 147. 104. 107.
Lilac. 149.
Liliaſtrum. 144. 121.
Lilio-aſphodelus. 144.
Lilio-fritillaria. 144. 114.
Lilio-hyacinthus. 148.

Lilio-

Lilio-Narciſſus 140.
Lilium X. 146. 174. 74. 102. 105. 216.
Lilium convallium 143.
Limnopeuce 152.
Limodorum IV. 156.
Limodorum 147. 114.
Limon 142. 115.
Limonioides 121.
Limonium 114.
Limoſella 152. 166. 136.
Linagroſtis 144.
Linaria 141-120.
Lingua cervina 141.
Linnæa — 156. 172. 63. 75. 87. 104. 107. 137.
Linocarpon 145.
Linum XLVI. 146. 120. 123. 124. 136. 261*.
Lippia XLIV. 155. 173.
Liquidambar 156. 164.
Liquiritia.
Liriodendrum XII. 156. 176. 64. 86.
Lirium 146.
Lithoſpermum XLIII. 146. 178. 70. (122.
Lobelia XXII. 146. 172. 70. 111.
Lœſelia 155. 172.
Lolium XIV. 155. 174.
Lonchitis LXIV. 156. 181.
Lonicera LXIII. 146. 172. 49. 103. 104. 106.
Lonicera 151.
Loranthus LXIII. 151.
Lotus LV. 146. 174.
Ludwigia XL. 156. 172.
Luffa 146.
Lunaria LVII. 146. 168.
Lunularia 152. 120.
Lupinaſter 150. 114.
Lupinus LV. 146. 174.
Lupulus 145.
Luteola 148.
Lychnidea 154.
Lychnis XLII. 146. 181. 64. 73. 74. 106.
Lychnis ſcabioſa 152.
Lycium LIV. 152. 174. 110.
Lycogala 154.
Lycoperdaſtrum 146.
Lycoperdioides 146.
Lycoperdon XLVII. 146. 180.
Lycoperſicon 149. 126.
Lycopodioides 146. 116.
Lycopodium LXV. 146. 180.
Lycopſis XLIII. 146. 178. 125.
Lycopus LVIII. 146. 180.
Lyſimachia LII. 146. 171.
Lythrum XL. 146. 174. 181. 72.

M.

Magnolia XII. 151. 172. 64. 71. 75.
Majorana 147. 115.
Malacodendros 157.
Malacoides 146.
Malope XXXIV. 146. 175. 174.
Malpighia L. 151. 172. 74. 109.
Malva XXXIV. 146. 174. 274.
Malvaviſcus 145. 126. 123.
Malvinda 149. 127.
Malus 148. 115.
Mammea 151. 163.
Mammei 151.
Mancanilla 151.
Mandragora XXXIII. 146. 186. 279.
Mangles 151.
Manihot 145.
Maranta III. 151. 172.
Marchantia LXVI. 152. 172.
Marcgravia XXXI. 551. 172. 111.
Marrubiaſtrum 143.

Marru-

Marrubium LVIII. 146. 169. 106. 109. 110.
Marſilea 154. 172.
Marſilea M. 153. 115.
Martynia LIX. 155. 172. 50. 66. 87. 122.
Matricaria XXI. c. 146. 168.
Matthiola - - 151. 172.
Maurocennia XIX. 155 171.
Mays 150. 279.
Medeola XLIX. 156. 166. 170. 64.
Medica 146.
Medium 121. 123.
Medicago LV. 146. 167. 87. 109. 249.
Melampodium XXI. d. 156. 180
Melampyrum LIX. 146. 178. 57. 270.
Melanthium 156. 177. 73.
Melaſtoma XXIV. 156. 179.
Melia 146. 174.
Melianthus XXVIII. 146. 177. 74. 105. 108. 221.
Melica XIV. 156. 174.
Melilobus 156.
Melilotus 150.
Meliſſa LVIII. 146. 171.
Melitis LVIII. 156. 181.
Melo 143.
Melocactus 142. 120.
Melochia XXXIV. 154. 175. 174.
Melongena 149.
Melopepo 143. 127.
Melothria XLV. 156. 175.
Memæcylon XXIV. 156. 175.
Memæcylum Mitch. 148.
Meniſpermum XLIX. 146. 178. 39.
Mentha LVIII. 146. 170.
Mentzelia XXXIV. 151. 172. 136.
Menyanthes 146. 127. 64. 107. 126.
Mercurialis XLVII. 146. 171. 65. 74. 100.
Meſembryanthemum XLVI. 146. 177. 46. 99. 109. 110. 136. 274.
Meſomora 143. 114.
Meſpilus XXXVII. 146. 175. 105. 107. 122.
Meſua 156. 172.
Methonica 144.
Meum 141.
Michelia XII. 156. 172. 71. 75.
Michelia A. 154.
Michelia H. 155.
Microcos - - 156. 187.
Microleuconymphæa 145.
Micropus XVII. 146. 180.
Milium XIV. 156. 174. 279.
Millefolium 140. 114.
Milleria XXI. d. 155. 172.
Mimoſa LVI. 146. 182. 88. 104. 110. 111. 123. 124. 136. 220.
Mimulus LIX. 156. 182.
Mimuſops LXII. 156. 178.
Mirabilis LXVIII. 146. 169. 64. 74. 75. 211. 216.
Mitchella LXIII. 173.
Mitella XLVI. 146. 166. 61.
Mitra 155.
Mitreola - - 155. 166.
Mnium LXV. 153. 172. 124.
Moëhringia XLII. 156. 172. 124
Moldavica 145. 126.
Molle 148.
Mollugo - - 156. 167.
Molucca 146.
Moluccella LVIII. 146. 166. 169. 110.
Moly 140. 116.
Momordica XLV. 146. 169. 70.

Monarda LVIII. 156 172 57 220.
Moinbin 151.
Monilifera 147.
Monorchis 154.
Monoſpermalthæa 152.
Monotropa XXVIII. 146 186. 74 123 124.
Montia - . 153 172.
Montia H. 155.
Morchella 153.
Morina XVIII. 146 173 63 110.
Morinda LXIII. 151. 161.
Moriſona XXXI. 151 172 75.
Morocarpus 152.
Morſus Ranæ 145.
Morus XX. 146 175. 75. 92 94 105.
Moſchatellina 140.
Mucilago 154.
Mucor LXVII. 154.
Muntingia XXVI. 151 172
Murucuja 147 121.
Muſa III. 151 163 171 172 62 64 90 92 95.
Muſcari 145.
Muſcuides 153 114.
Muſſænda - - 156.
Myagrum LVII. 146 181 57.
Myoſotis XLIII. 153 179 87.
Myoſotis T. 142.
Myoſurus XXIII. 153 179 74.
Myrica XVI. 146 175 75 104 120.
Myriophyllum XLVIII. 152. 176 92.
Myriſtica - - 156.
Myrobatindum 151.
Myrrhis 148.
Myrſine XXIV 156 175 170.
Myrtus XXXIX. 147 175.

N.

Najas - - 152 171.
Nama - - 156.
Napæa XXXIV. 156. 171. 95.
Napus 141. 115.
Narciſſo-Leucojum 146.
Narciſſus VIII. 147. 170. 74. 122. 126.
Nardus XIV. 156. 175.
Naſturtium 143. 127.
Nelumbo T. 147. 126.
Neortia IV. 147. 186.
Nepenthes - - 156. 170. 72. 74. 111. 136.
Nepeta LVIII. 169. 104.
Nerium XXIX. 175. 48. 103. 105.
Neurada XLVII. 153. 183. 87. 139.
Nhandiroba 151.
Nicotiana XXXIII. 147. 171. 173. 80. 126. 279.
Nidus avis 147.
Nigella XXIII. 147. 166. 57. 73. 91. 122. 124. 128.
Niſſolia 145. 115. 44.
Nux 145.
Nyctanthes XXV 156. 177. 104. 107.
Nymphæa - - 147. 171. 64. 70. 75 92 106 123 224 265 273.
Nymphoides T. 146. 127. 99.
Nyſſa LXII 156 171 95.

O.

Obeliſcotheca 157.
Obolaria LIX. 156 158. 136.
Ochna - - 151 175 75.
Ochrus 147.
Ocimum LVIII. 147 104.
Otontides 144.
Oenanthe XXII. 147 177 79 280.

Oenothera XL. 147 181 72 74 122.
Olax - - 156 184.
Oldenlandia XL. 151 173 221.
Olea XXV. 147.
Omphadlotes 143.
Onagra 147.
Onobrychis 144 127.
Onochles LXIV. 156.
Ononis LV. 147 180 110.
Onopordum XXI. b. 153 180 109 110.
Ophiogloſſum LXIV. 147 179.
Ophiorrhiza - - 176 79.
Ophioxylon - - 176.
Ophrys IV. 147 171.
Opulus XVIII. 150. 127 174 175 70 104 108 111.
Opuntia 142 314.
Orchis IV. 147 181 73. 217. 246.
Oreoſelinum 149.
Origanum LVIII. 147 185.
Ornithogalum IX. 147 180 69.
Ornithopodium 147.
Ornithopus LV. 147 180 69.
Ornus Mich.
Orobanche LIX. 147 185.
Orobanchoides 146.
Orobus LV. 147 180 107.
Orvala LVIII. 154 163 136.
Oryza XIV. 147 175 279.
Oſmunda LXIV. 147 160.
Oſteoſpermum XXI.d.147 178. 75. 110.
Oſtrya Mich.
Oſyris XLVII. 147 182.
Othonna XXI. c. 153 181 106.
Ovieda LIX. LXVIII. 151. 172. 110.
Oxalis XLIV. 147 184 69 70 73.
Oxycoccus 150 121 58 124.
Oxyoides 147 115.
Oxys 147.

P.

Padus XXXVIII. 148 105. 107 111.
Pæderota 150.
Pæonia XXIII. 147 170.
Paliurus 148 107.
Panacea 153.
Panax XLIX. 153 184 75 95.
Pancratium VIII. 154 184 74. 122.
Panicaſtrella 154.
Panicum XIV. 156 279.
Papaver XXX. 147 55 62 86. 104 111 123 128 273.
Papaya 142.
Papia 154.
Parietaria XX. 147 168 87 95. 106.
Paris - - 147 66 73 124.
Parkinſonia LVI. 151 172 110.
Parnaſſia 147 169 196 61 75. 90 91 135 272.
Paronychia 145 120.
Partheniaſtrum 152.
Parthenium XVII. 152 185 196 89.
Paſſerina LIV. 156 169 75.
Paſſiflora - - XLV. 147 169 47 72 74 91 111 260*.
Paſtinaca XXII. 147 167 108.
Patagonica 154.
Patagonia - - 154 167 169. 55.
Pavetta - - 156.
Pavia 144 126.
Paullinia L. 151 172.
Pedicularis LIX. 147 169 103. 104.
Peganum - - 147 184 57 124.
Pelecinus 141.
Penæa - - 156 172 68.

Penæa B. 147.
Pentagonotheca 151.
Pentapetes - - 154. 175, 66.
Pentaphylloides 148.
Pentapterophyllum 152.
Pentaſtemo 142.
Penthorum XLVI. 156. 175. 104. 136.
Peplis XL. 153. 175. 57. 72.
Pepo 143. 128.
Percepier 153.
Pereskia 142. 126.
Periclymenum 146.
Periploca XXIX. 147. 182.
Perſea 127.
Perſica 140. 126.
Perſicaria XXVII. 147. 168. 106. 215.
Pervinca 150.
Petaſites 150. 121. 41.
Petiveria LIII. 151. 172. 87. 110. 136.
Petrea LIX. 155. 171.
Peucedanum XXII. 147. 187.
Peziza LXVII. 153. 175.
Phaca LV. 147. 175.
Phalangium 141.
Phalaris XIV. 156. 184. 279.
Phallo boletus 153. 116.
Phallus LXVII. 153. 181.
Phallus M. 116.
Pharnaceum XLII. 156. 171. 258*.
Phaſcum LXV.
Phaſeolus LV. 147. 166. 103. 136.
Phellandrium XXII. 147. 185.
Phelypæa 145. 121.
Philadelphus XXXIX. 147. 171.
Philyca LIV. 156.
Phillyrea XXV. 147. 175. 104. 107.
Phleum XIV. 156. 175. *bis.*
Phlomis LVIII. 147. 175. 106.
Phlox - - 154. 181.
Phœnix II. 157. 176.
Phyllanthes XLVII. 156. 177. 70. 73. 74.
Phyllis XLIV. 152. 170.
Phyſalis XXXIII. 147. 183. 86. 122.
Phyteuma XXXII. 147. 187.
Phytolacca I. 147. 185. 112.
Picris XXI. a 153. 184. 273.
Piloſella 145. 114.
Pilularia - - 153.
Pimpinella XXII. 147. 175. 106.
Pimpinella T. 148.
Pinaſtrella 153.
Pinguicula 147. 167. 66. 73. 103. 111.
Pinguin 141.
Pinus XV. 147. 174. 40. 42. 105. 276.
Piper L. 151. 175. 40. 103. 107. 112.
Piſonia - - 151. 172. 110.
Piſtachia XVI. 147. 175. 92. 105. 107.
Piſtia - - 151. 186.
Piſum LV. 147. 174. 108.
Pittonia 152.
Plantaginella 153.
Plantago - - 147. 167. 65. 69. 94. 106. 215.
Platanocephalus 152.
Platanus XVI. 147. 175. 183.
Plinia - - 151. 172.
Plukenetia - - 151. 172.
Plumbago - - 147. 167. 74. 87. 105. 106.
Plumeria XXIX. 147. 172. 86.
Poa XIV. 156. 107.
Podagraria 153.
Podophyllum XXX. 147. 176. 196. 108.

Po-

Poinciana LVI. 147. 171.
Polemonium XXXII. 147. 175. 107.
Polianthes IX. 156. 127.
Polifolia 154.
Polium 149. 114.
Polyacantha 142.
Polycnemum LIII. 156. 179.
Polygala 147. 184. 110. 136.
Polygonatum 143. 120.
Polygonifolia 153.
Polygonioides 142.
Polygonum XXVII. 147. 179. 49. 106.
Polypodium LXIV. 147. 180
Polyporus 153. 116.
Polypremum 156.
Polytrichum LXV. 153. 179.
Pontederia LXVIII. 155. 172.
Populago 142.
Populus XVI. 147. 174. 85. 105.
Porella LXV. 154. 166.
Porophyllum 145.
Poronia 154.
Porrum 140. 121. 174. 65.
Portula 153.
Portulaca XLVI. 147. 167. 69. 107. 274.
Potamogeton XLVIII. 148. 186. 92. 106. 107.
Pothamopithys 144.
Potentilla XXXV. 148. 166. 63. 74. 105. 106. 108. 112. 136. 270.
Poterium - 156. 184. 72. 75. 99. 108. 110.
Pothos I. 156. 163. 175.
Praſium LVIII. 156. 175. 106.
Prenanthes XXI. a. 153.
Primula LI. 148. 167. 99. 106. 123. 126.
Primula veris 148.
Prinos XIX. 156. 175. 181.
Proſerpinaca XLVIII 156. 167
Protea XVIII. 152. 170. 49.
Provenzalia 152
Prunus XXXVIII. 148. 174. 105. 107. 110.
Pſeudo acacia 148.
Pſeudo dictamnus 146. 120.
Pſeudoruta 148.
Pſidium XXXI. 148. 104.
Pſuralea LV. 156.
Pſyllium 147. 114.
Ptarmica 140.
Ptelea - 156. 175. 75. 86. 106.
Pteris LXIV. 156. 181.
Pterocephalus
Pteroſpermadendron 154.
Pulmonaria XLIII. 148. 168.
Pulſatilla XXIII. 148. 166. 62. 86. 108.
Punica XXXVII. 148. 169.
Pulegium 146.
Pyrola XXIV. 148. 166. 65. 68. 107. 126.
Pyrus XXXVII. 148. 105. 106. 110.

Q.

Quamoclit 145.
Quercus XVI. 148. 174. 105. 107. 276.
Quinquefolium 148. 114.
Quinquina 152.

R.

Radicula 149. 127.
Radiola 146. 121. 124.
Rajania XLIX. 151. 172. 195. 86. 103.
Randis 155. 172.
Ranunculoides 148. 114.
Ranunculus XXIII. 148. 167. 74. 112. 122. 123. 126. 136. 246.

Rapa 141. 114.
Raphanus LVII. 148. 184. 69.
Raphaniſtrum 148. 126.
Rapiſtrum 143. 127.
Rapunculus 147.
Rapuntium 146. 126. 122.
Rauwolfia XXIX. 151. 172.
Renealmia XI. 151. 172.
Reſeda . 148. 167. 64. 74. 75. 88. 122.
Rhabarbarum 148.
Rhagadioloides 145.
Rhagadiolus 145.
Rhagroſtris 153.
Rhamnoides 145.
Rhamnus LIV. 148. 175. 94. 105. 106.
Rhaponticoides 142.
Rhaponticum 142.
Rheedea - 151. 172.
Rheum XXVII. 148. 184. 68.
Rhexia XL. 150. 185. 87.
Rhinanthus LIX. 148. 177. 63.
Rhizophora LXII. 151. 16 75.
Rhodiola XLVI. 156. 166. 94. 122. 124.
Rhododendros XXIV. 148.
Rhus XIX. 148. 175. 107. 111.
Ribes XXXVII. 148. 163. 61. 64. 105. 108. 109. 110.
Ribeſium 148.
Riccia LXVI. 184. 173.
Richardia - 173.
Ricinocarpus 152.
Ricinoides 143.
Ricinus XLVII. 148. 70. 111. 216. 256.
Rivinia LIII. 151. 172.
Robinia LV. 148. 172. 196. 105. 108. 110.
Roëlla XXXII. 156. 74.
Royena XXIV. 156. 172.
Royenia H. 155.
Rojoc 151.
Rondeletia XIX. 151.
Roſa XXXV. 148. 174. 74. 75. 105. 107. 128.
Roſmarinus LVIII. 148. 174. 161. 106.
Ros ſolis 143.
Rubeola 143.
Rubia XLIV. 148. 174.
Rubus XXXV. 148. 174. 74. 75. 105. 107. 109.
Rudbeckia XXI. d. 157. 172.
Rudbeckia H. 155.
Ruellia LI. 151. 172. 57. 20. 80.
Rumex XXVII. 148. 174. 49. 74. 86. 87. 94. 106. 112.
Rumpfia - 156.
Ruppia XLVIII. 154. 173.
Ruſcus XLIX. 148. 174. 103. 107. 110.
Ruta - 148. 64. 123. 124.

S.

Sabina 145. 126.
Saccharum XIV. 157. 175. 86.
Sagina XLII. 153. 63. 64.
Sagitta 153.
Sagittaria VI. 153. 168. 265.
Salicaria 146.
Salicornia LIII. 148. 174. 87. 102.
Salix XVI. 148. 167. 73. 74. 105. 106. 126. 221.
Salſola LIII. 148 167. 102. 110.
Salvia LVIII. 148. 50. 45. 57. 65. 71. 106. 109.
Salvinia 154.
Sambucus XIX. 148. 174. 104. 106.
Samyda - 157. 175.
Samoloides 152.
Samolus LII. 148. 166. 169. 64.

San-

Sanguinaria XXX. 154. 158. 112.
Sanguiſorba 148. 167. 87.
Sanicula XXII. 148. 167. 87.
Santalum XXIV. 156. 164.
Santolina XXI. c. 148. 175. 169.
Santolinoides 140.
Sapindus L. 148. 161.
Saponaria XLII. 156. 168. 106. 242.
Sapota 150.
Sarracena - 148. 173. 111.
Satureja LVIII. 148. 171.
Satyrium IV. 156. 171. 104.
Saururus I. 156. 179. 104. 106. 112.
Saururus Pl. 151.
Sauvageſia - 157. 173. 73.
Saxifraga LXVI. 148. 169. 61. 70. 91. 99. 107. 124. 136.
Scabioſa XVIII. 148. 169. 86. 106. 126. 215.
Scandix XXII. 148. 175. 79.
Sceptrum Carolinum 147.
Scheuchzeria XIII. 156. 173.
Schinus - 148. 182.
Schœnus XIII. 156. 192.
Schwalbea LIX. 157. 173.
Scilla IX. 148. 175. 217.
Scirpus XIII. 149. 174.
Sclarea 148. 121.
Scleranthus XLII. 153. 177.
Scolymus XXI. a. 149.
Scoparia - 152. 168.
Scordium
Scorodopraſum 140.
Scorpioides 149.
Scorpiurus LV. 149. 179. 69. 240.
Scorzonera XXI. a. 149. 163. 273.
Scorzoneroides 149. 114.
Scrophularia LIX. 149. 168. 111.
Scutellaria 58. 149. 168.
Secale XIV. 149. 174. 279.
Securidaca LV. 157. 167. 103.
Securidaca T. 143. 127.
Sedum XLVI. 149. 167. 74. 122. 124. 136.
Selaginoides 146.
Selago - 156. 167.
Selago D. 146.
Selinum XXII. 149. 181. 184. 196. 111.
Sempervivum XLVI. 153. 169. 161. 74. 122.
Senecio XXI. c. 149. 106.
Senna 142. 126.
Serapias IV. 149. 171.
Seriana 151. 127.
Serratula XXI. b. 153. 167.
Seſamoides 148. 126.
Seſamum LIX. 156. 175.
Seſeli XXII. 152. 175.
Sherardia XLIV. 153. 171. 173.
Sherardia V. 150. 128. 122.
Sherardia Pont. 154.
Sibbaldia XXXV. 157. 173. 74.
Sicyoides 149.
Sicyos XLV. 149. 175. 196.
Sida XXXIV. 149. 175.
Sideritis LVIII. 149. 181. 44. 109.
Sideroxylon LIV. 154. 176. 64.
Sigesbeckia XXI. d. 156. 173. 87. 88.
Silene XLII. 154. 182. 74. 95. 111. 124. 136.
Siliqua 142.
Siliquaſtrum 142.
Silphium XXI. d. 157.
Siphonanthemum 154.
Siphonanthus - 154. 177. 64.
Silybum 142. 120.
Sinapis LVII. 149. 175.
Sinapiſtrum 143.

Siſarum 149. 114.
Siſon XXII. 157. 280.
Siſymbrium LVII. 149. 175.
Siſyrinchium V. 149. 180. 40. 72.
Siſyrinchium T. 145. 114.
Sium XXII. 149. 179. 107.
Sloanc. XXVI. 151. 173.
Smilax XLIX. 149. 170. 103. 110.
Smyrnium XXII. 149. 169.
Solanoides 151.
Solanum XXXIII. 149. 174. 105. 110. 112. 136. 279.
Soldanella LI. 149.
Solidago XXI. c. 149. 167. 107.
Sonchus XXI. a. 149. 183. 107. 273. 275.
Sophora LVI. 156. 123.
Sorbus XXXVII. 149. 174. 105. 107. 122.
Sorghum 154.
Sparganium XLVIII. 149. 183.
Spartium LV. 149. 175. 110.
Spartium 144.
Spergula XLII. 153. 167.
Spergula R. 153.
Spermacoce XLIV. 154.
Sphæranthus XXI. b. 153. 177. 49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Sphondylium 145.
Sphondylococcos 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167. 110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41. 105.
Splachnum XLV. 157. 181.
Spondias - 151.
Spongia LXVI. 149. 175. 98.
Squamaria 145.
Stachyarpagophora 152.
Stachys LVIII. 149. 183. 109. 110.
Stæhelina XXI. c. 173.
Stæhelina H. 155.
Stapelia XXIX. 156. 173. 39 74. 86.
Staphylæa L. 149. 183. 196. 69 71. 75. 105. 106.
Staphylodendron. 149.
Statice XVIII. 149. 175. 73. 86. 110. 126. 136.
Stellaria 153.
Stellaris D. 147. 121.
Sterculia XLVII. 171.
Stellera LIV. 155. 173. 75. 124.
Stewartia XXXIV. 157. 171.
Stæchas 145. 115. 50.
Stœbe XXI. c. 156. 77.
Stramonium 143.
Stratiotes - 152. 181. 64. 75. 92.
Stratiotes D. 145.
Stratiotes V. 152.
Struthia LIV. 156. 180. 75.
Strychnus - 156. 175. 75.
Styrax XL. 149. 175.
Suber 148. 114.
Subularia LVII. 154. 168.
Succiſa 148.
Suillus 153.
Suriana 151. 173. 67. 75.
Symphorantus 156.
Symphoricarpus 146.
Symphitum XLIII. 149. 185. 107.
Syringa XXV. 149. 170. 41. 104. 107.
Syringa ſ. 147.
Swertia LII. 157. 173. 74.

T.

Tabernæmontana XXIX. 151. 173.
Tagetes XXI. c. 149. 171.
Tamarindus LVI. 149. 161. 88. 136.

Ta-

Tamariſcus 149.
Tamarix XLIX. 149. 174. 68. 111.
Tamnus 149.
Tamus XLIX. 149. 175. 73. 103.
Tanacetum XXI. c. 149. 160.
Tapia 151.
Taraxaconaſtrum 152.
Taraxaconoides 145.
Tarchonanthus XXI. c. 156. 177.
Tarchonanthus V. 152.
Taxus XV. 149. 175. 43. 75. 105.
Telephiaſtrum 154.
Telephioides 140.
Telephium XL. 149. 171.
Terebinthus 147.
Ternatea 143. 81.
Tetracera - 157. 179.
Tetragonia XLV. 152. 176. 196. 75. 109.
Tetragonocarpus 152.
Tetragonolobus 121.
Tetragonotheca XXI. d. 154. 178.
Tetrahit 153.
Teucrium LVIII. 149. 171. 91. 105.
Thalia III. 151. 173.
Thalictrum XXIII. 149. 175. 86.
Thapſia XXII. 149. 169.
Thea XII. 156. 163. 64.
Theligonum . 149. 179.
Theobroma XXVI. 149. 186. 66. 73.
Theophraſta - 152. 173.
Theſium - 157. 175.
Thevetia XXIX. 142.
Thlaspi LVII. 149. 183.
Thlaspidium 241.
Thridax XXI. d. 157. 175.
Thya XV. 149. 175.
Thymbra 148. 115.
Thymelea 143.
Thymus LVIII. 149. 185. 215.
Thyſſelinum T. 149. 116.
Tilia XXVI. 149. 174. 50. 57. 64. 104. 107. 259). *.
Tillæa XLVI. 154. 173. 122.
Tillandſia XI. 152. 173. 40.
Tinus XIX. 150. 127. 79.
Tithymaloides 144. 120.
Tithymalus 144. 115. 246.
Toluifera - 157. 164. 168.
Tomex XIX. 156. 182. 109.
Tordylium XXII. 149. 184. 79.
Torenia LIX. 156. 173. 121.
Tormentilla XXXV. 148. 63. 74.
Tournefortia XLIII. 152. 173 103.
Tournefortia Pr. 154.
Toxicodendron 148.
Tozzia LIX. 154. 173.
Trachelium XXXII. 149. 185.
Tradeſcantia - 149. 173. 62. 65.
Tragacantha LV. 149. 180. 110.
Tragia XLVII. 152. 173. 70. 103. 110.
Tragopogon XXI. a. 150. 179 99. 107. 110. 273.
Tragopogonoides 150. 127.
Tragoſelinum 147.
Trapa - 150. 110.
Tremella LXVI. 166.
Trewia - 157. 173.
Tribuloides 150.
Tribulus XLVI. 150. 183. 110.
Trichomanes LXIV. 157. 185.
Trichomanes T. 141. 114.
Trichoſanthes XLV. 154. 176. 177.
Trichoſtema LVII. 157. 177. 65. 136.
Tridax vide Thridax.
Trientalis LII. 154. 169. 73. 75. 89. 104.

Trifoliaſtrum 150.
Trifolium LV. 150. 176 86. 87.
Triglochin 150. 183. 65. 68. 69. 87.
Trigonella LV. 150. 166.
Trilobus 156.
Trionum 145. 120.
Triopteris L. 157. 176.
Trioſteoſpermum 146.
Triphylloides 150. 121.
Triticum XIV. 150. 174. 279.
Triumfetta XXVI. 152. 173. 87. 88. 211.
Trixis 156.
Trollius R. 126.
Tropæolum XXVIII. 150. 166. 64. 74. 75. 100. 216.
Tuber 146. 115.
Tulipa X. 150. 164.
Tuna 142.
Tunica 143.
Turnera XXXIV. 152. 173. 41. 112. 137.
Turritis LVII. 150. 169.
Tuſſilago XXI. c. 150. 186. 86.
Typha XLVIII. 150. 186. 86.

V.

Vaccinium XXIV. 150. 66. 104. 107. 123. 124. 126.
Valantia XLIV. 150. 173. 187. 95. 107.
Valdia 151.
Valeriana XVIII. 150. 171. 70. 73. 86. 94. 106. 123. 248.
Valerianella 150. 127.
Valerianelloides 120.
Valerianoides 150.
Valliſneria - 154. 173. 74. 92. 136.
Valliſneroides.
Vaoilla 151.
Van Rheedea 151.
Vateria 157. 173.
Vella LVII. 157. 175. 87.
Veratrum - 150. 95.
Verbaſcum XXXIII. 150. 175. 109.
Verbena LIX. 150. 174. 63. 66. 87. 122.
Verbeſina XXI. d. 153. 175. 49. 87. 99.
Veronica LIX. 150. 175. 174. 103. 126.
Veſicaria 140.
Viburnum XIX. 150. 174. 79. 108.
Vicia LV. 150. 174. 107.
Vinca XXIX. 150. 174.
Viola XXXII. 150. 174. 68. 73. 80. 104. 106.
Virga aurea 149.
Virga ſanguinea 143. 79.
Viſcago 154.
Viſcaria 121. 122.
Viſcum - 150. 174. 40. 75. 87.
Vites LIX. 150. 174.
Viticella 142. 127. 123.
Vitis XLIX. 150. 174. 105. 108. 112.
Vitis idæa 150.
Ulex LV. 150. 175. 104.
Ulmaria 144. 126. 104.
Ulmus LXI. 150. 174. 86. 105.
Ulva LXVI. 154. 174 75.
Unifolium 143. 121.
Uniola XIV. 157. 166.
Volkameria LIX. 155. 173. 110.
Volubilis D. 145. 115.
Urena XXXIV. 154. 164. 111. 220.
Urtica XX. 150. 167. 63. 73. 111. 265.
Uſnea 146. 115.
Utricularia XXVIII. 153. 168. 63. 73. 111. 265.
Uvaria XII. 157. 168. 71. 75.

Uva

Uva urſi 141.
Uvularia XLIX. 157. 168. 74. 75
Vulneraria 141.

W.

Waltheria XXXIV. 152. 173

X.

Xanthium XVII. 150. 184 70. 75. 110.
Xeranthemoides 150. 127.
Xeranthemum XXI. c. 150. 177.
Ximenia - 152. 173. 110.
Xiphion 145. 114.
Xylon XXXIV. 152. 86. 110.
Xylon T. 144.
Xyloſteum 146.
Xyris V. 157. 175.

Y.

Yucca - 154. 164. 110.

Z.

Zacintha 145.
Zanichellia XLVIII. 153. 173.
Zanonia - 157. 173.
Zanonia P. 150. 121.
Zea XIV. 150. 175. 86.
Zizania XIV, 157. 175. 279.
Ziziphora LVIII. 157. 164. 168.
Ziziphus 148.
Zoſtera XLVIII. 157. 183. 72.
Zygophyllum XLVI 150. 176. 74. 123.

CONTENTA.

A.

Aberrantes notæ in genere - - 120.
Abortiunt ſemper flores pleni - 95.
Aculeorum plantar. uſus 110.
Adhærentia ſeminis 87.
Adiectiva ſequi debent ſubſtantivis - 235.
- - toleranda in Nom. genericis - 167.
Adonides Botanici 459.
Aſcendentis floris proportio naturaliſſima 60
Adumbrationes deſcribuntur 256.
- - - - ignorabant Patres - 5.
Æneæ figuræ & Auctores 6.
Æquinoctiales ſolares flores - 273.
Aëris vis in diſſeminatione 88.
Æſtus diſſeminationem juvat 87.
Ætas probat vitam - 88.
- - numerandi ratio 276.
Adfinitas plantarum quæ 137.
Adfinia genera proxime collocanda - 138.
- - - - ab utraque parte difficilia - 137.
- - - - difficilius diſtinguntur - 136.
Africanar. plantar. auctores 2.
Africæ plantæ dignoſcuntur 117.
Adgregati floris definitio 76.
Alata ſemina diſſeminationi 86.
Algarum ſyſtematici 27.
Alimentum per radices 38.
Alphabetarii ſyſtematici 12.
Alpinarum plantar. auctores 2.
Alpinæ plantæ dignoſcuntur 14.
Altitudo eſt menſura climatis 265.
Altitudo eadem ſæpe easdem plantas fovet 265.

Americes plantarum auſtralium Auctores 2. 10. 7.
- - - - ſeptentrional. Auctores - - - 2. 7. 10.
Americes plantæ facile dignoſcuntur - - 117.
Anatomici Botanophili 88
Anatomia plantar. docet vitam - - - 88
Androgynæ plantæ omnes 94.
Animalia definiuntur 1.
Animalia diſſeminant 87.
Animal inverſum eſt planta 93.
Antherarum differens ſtructura - - 65. 66.
- - ſingularis ſitus 73.
Antheras eſſe genital. maſcul. - - 90.
- - - eſſe Teſtes vel Teſticulos - - 92.
Antheræ & Stigmata in omni flore - - 90.
Anthophilus Tournefort. 211. 77.
Anthophilorum flores pleni 81.
- - - - theoria 240.
- - - - nomina 240.
Antiqui vegetabilis terminus fructificatio - 57.
Aqua diſſeminans, conſervans ſemina - 86. 87.
Arabes, patres Botanici 5.
Arborum nullus character 139.
Arbores quaſi horti circumſepti - - 87. 37.
Artis & Naturæ opus Claſſes & Ordines - 97.
Aſiatici Patres Botanici 5.
Aſiaticæ plantæ dignoſcuntur - - 117.
Aſtrologi Medici - 16.
Auctores Botanici regionis determinatæ - 2.
Auleum floribus - - - 92.
Autumnales plantæ 276.

B.

Baccæ ſtructura ſingularis 25
Baccarum finis 75. 87.
Barbara nomina non introducenda - 160.
- - - - - quaſi primitiua - 160.
Barometro menſuranda altitudo - 264.
Bella Regum de plantis 11.
Bella ſyſtematica - 11.
Bibliotheca Botanica 2.
- - - - auctores 2.
Biferæ plantæ - 277.
Biologi Botanophili 17.
Boerhaavii Syſtema 20.
Botanices definitio 1.
- - fundamentum duplex 97.
- - fundamentum quoad genera - 139.
- - progreſſus quoad Genera - 139
- - ultimum Methodus Naturalis - 27. 101.
- - Tyro, Candidatus, Magiſter - 102. 299.
Botanici Character 299.
Botanici definiti 4.
- - - primarii 2. 3. 4.
- - - ſyſtematici 18.
Botano-ſyſtematici Medici 17.
Botanicus genuinus nomina imponat - 158.
Botanicis obſervanda 276.
Botanophili - 2. 15.
Bracteæ diſtinctio a Perianthio. - 89.
Brumales plantæ - 276.
Bulbi differentias dant. 217. 221.

C, Cæ-

C.

Cæſalpini Syſtema 18.
Calendaria Floræ conſicienda - - 276.
Calidæ plantæ - 277.
Calor in cultura - 276. 277.
- eſt vegetabilium Cor 93
Calyx Florum Thalamus 92.
Calycia ſingularis color 71.
- - differens ſtructura 62.
- - & Corollæ limites vix 58
Calyx petalis certior 125.
Calyciſtæ ſyſtematici 12. 13.
Camelli ſyſtema - 22.
Capenſium plant. auctores 2.
Caulis volubilis modi 103.
Cerealia ſemina - 279.
Character genericus 128.
- - - eſſentialis - 128.
- - - factitius - 129.
- - - naturalis - 129.
- - - natur. idem ubique 135.
- - - fundamentum ſtructura differens - - 62.
- - - deſcribendus terminis puris - - 132. 134.
- - - conficiendi methodus - - - 116. 131.
- - - nomen in frontiſpicio gerit - - -
- - non aſſumit habitum 118.
- - non aſſumit in floreſcentiam - - 131.
- - non aſſumit ſtruct. natutaliſſ. - - 59.
- - non aſſumit ſimilitudinem - - - 132.
Characteris legitimi exemplum - - - 134.
Characteris barbari & oratorii - - - - 133.
- - - vani exemplum 59.
- - - habitualis 118. 119.
Characteris habitualis exolevit - - - - - 128.
Character claſſicus ut Char. gener.
- - - ſpeciei eſſentialis 203.
- - - ſpeciei naturalis 293.
Characteriſtici Deſcriptores 7.
Chemici Medici - 16.
Chronici ſyſtematici 12.
Chronologia plantarum inveſtiganda - - 255.
Cirrhi volubilis modi 103.
Circinalis foliatio 106. 108.
Circulatio humorum non in vegetabilibus - 88.
Citatio Auctorum - 254.
Clima notiſſimum erit Botanico - - - 277.
- - - aſſumſit primus Vaillantius - - 264.
- - dividitur tripliciter 264.
- - indicatur a tempore 270.
- - durius, duriores plantæ - - - 216.
- - mitius, mitior. plantæ 216.
Claſſis definitio - 100.
- - naturales dantur 100.
- - naturaliores, præſtantiores - - - 137.
- - naturales conveniunt viribus - - 278. 279.
- - magis arbitrariæ genere - - - - 136.
- - nimis longæ & plures difficiles - - 137.
Claſſicus character latius aſſumitur - - 136.
Clavus morbus plantis 243.
Collectores Botanici 4.
Coloris ſpecies & nomina 243. - - - - 244.
Color ſingularis Calycis
- - fallax differentia 210.

Color varians&inconſtans 211.
- - - - 243.
- - mutationes & modi 245.
- - - 245. 246.
- - indicat qualitates plantarum - - 283. 286.
Commentatores Botanici 4. 6.
Compoſitorum Partiales ſyſtematici - - 14. 26.
- - - - - ſyſtemata 26.
- - - - florum definitio 77.
Conſervatio ſeminum naturalis - - - 87.
Conſtantiores notæ gen. ex conſtantiore parte fructif. 122.
Conſtantior alia pars fructif. huic, alia alteri gen. 123.
Conſtantiſſimus eſt ſitus partium fructific. - 124.
Continuata planta eſt Generatio - - 38. 87. 99.
Controverſia Dillenii cum Ruvino - - - 120.
Convenientes flores, diſcrepantes fructus conjungunt 123.
Conveniunt viribus Genera & Claſſes natural. - 272.
Convoluta foliatio -
Cor plantarum ſuppedidat calor - - - 93.
Corollæ differens ſtructura 64.
- - diſtinctio a Perianthio 57.
- - & Calycis limites vix 58.
- - flexio diverſa 103. 104.
- - ſegmenta quomodo numeranda - - 58.
Corolliſtæ ſyſtematici 12. 13
Corollæ regularitatem nimiam fecit Rivinus - 125.
Corolla eſt Auleum floris 92.
Corculi eſſentia - 57.
Cotyledonum definitio 89.
- - - varia figura 102.
Cotyledones demonſtrant vanitatem Gener. æquivocæ 89.
Creatio - - 86.
- - nulla nova - 38. 99.
Critici nomenclatores 14.
Culturæ opus ſunt varietates - - - 101. 215. 247.
Cultura ſpinoſas magis inermes facit - - 215.
- - edulcoras cruda 213.
- - optime examinat varietates - - 247.
Cunnia labia Calyx refert 92.
Curioſi Botanici - 4. 8.
Cymoſi floris proprietates 79.

D.

Decumbentis floris proportio naturaliſſ. - 60.
Defoliationis tempus 275.
Definitiones plantæ & fructificationis ſcientificæ 56.
- - - partium vegetabilium Cap. III.
- - - partium fructificationis - - 52 &c.
- - - floris & fructus Auctoribus - - 55.
- - - perianthii & petalorum Auctoribus - 57.
- - numeri petalor. Riv. 58.
Definitio generis eſt Char. 128.
Dehiſcentia capſular. apice diſſeminans - - 86.
Denominatio Botanices alter. fundamentum 97. 158.
Deſcriptio eſt Character naturalis ſpeciei 203. 256.
- - - partes omnes externas tradet - - 256.
Deſcriptio compend. term. 257.
- - - ordinem naſcendi ſequitur - - 258.
- - partes diſtincte tradit 260.

De-

Deſcriptio nec juſto longior, nec brevior - - 260.
Diætetici Medici - 16. 17.
Dimenſiones quatuor 4. 59.
Diminutiva Nom. gen. tolerranda - - 166.
Diſſeminatio naturalis 86. 87.
Diſpoſitio plantarum - 97.
- - - alterum Botanices fundamentum - - 97.
- - - fundamentum eſt fructificatio - - 112.
- - practica & theoretica 97.
- - theor. combinat. convenientes fructific. - 116.
Diviſio primitiva plantar. a cotyledonibus - - 76.
Differentiæ ſpecificæ (vide Nomin ſpecifica) 202.
- - - eſt eſſentialis character ſpeciei - - - 203.
- - - eſſentialis dat nom. ſpecific. - - 203.
- - - Sumenda a Num. Fig. Sit. Proport. - 224.
- - - genuinæ vagis non poſtponendæ - 251.
Duplicatio florum in Coroll. Monopet. frequens 83.
Duratio ſæpe fallax differentia - - - 216.
- - reſpicit ſæpius locum 215.

E.

Efflorescentiæ tempus 272.
Elaſtica ſemina diſſeminant - - - 87.
Elementa quæ - 1.
Emblematum oratores 10.
Empirica cognitio Botanica 10.
Empirici ſyſtematici 12.
Equitans foliatio 106. 108.
Eriſtici Botanici - 10. 11.
Eryſiphe morbus plantis 243.
Eſſentia Corculi - 57.
- - Floris - - 56.
- - Fructificationis 56.
- - Fructus - 56.
- - Seminum - 56.
- - Vegetabilium - 56.
Eſſentialis Character defin. 128.
- - - characteris prærogativa - - 129 130.
- - - nomen ſpecificum 226.
- - - - 227.
Etymologi Nomenclatores 15.
Eunuchi flores nunquam in Charactere - - 128.
Europæarum plant. auctor. 2. 8.
Exoleti Deſcriptores 7.
Exotici Deſcriptores 7.
- - Ichniographi 7.

F.

Facies externa - 101.
Facies externa veterum fundamentum - 101.
Factitius Character definit. 129.
- - Character ſuccedaneus Eſſentialis & Naturalis 130.
Falſa genera, vide Ficta genera.
Fata Botanices - 101.
Fertilitas ſeminum inſignis 86.
Ficta genera ab aberrante fructificatione - 120. 121.
- - - a pericarpio differenti - - - 126. 127.
- - - a notis extra fructificationem - 114. 115.
- - - ex facie propria 115.
- - - - - 117.
Ficta genera ex inflorescentia *Knaut.* - - 117.
Figura naturaliſſima fructif. 60.
- - floris certior fructus 123.
- - certior numero 123.
Filamentor. differens ſtruct. 65.
- - - ſingularis ſitus 72.

Filamenta ſunt vaſa ſpermatica - - - 92.
Filicum americanarum deſcriptores - - 7.
Finis ultimus Botanices Meth. Natural. 27. 101. 137.
Floreſcentia eſt generatio 90.
Floræ calendarium - 276.
- - horologium 276.
- - primariæ - 9.
Floriſtæ Botanici 4. 9.
Floris eſſentia - 56.
Flore inſtruitur omne vegetabile - - - 89.
Flos definitur 55. 56.
- - omnis inſtruitur Antheris & Stigmate - 90.
- - antecedit fructum 90.
- - certior fructu in Charactere gener. - 123.
Flumina diſſeminant 87.
Foliationis ſpecies 105 306. 307.
Folia ſunt Pulmones ſ. Muſculi - - - 93.
- - multiplicata ſitu & numero variant - - 241.
Foliorum ſpecies & diviſiones - - 42.
- - ſitus diverſus 102. 103.
- - ſitum naturalem manifeſtant fol. radicalia - 103.
Folliculi definiti & exempla - - - - 111.
Fragmenta methodi natur. 27.
Frigidæ plantæ - 277.
Frondeſcentiæ tempus 271.
Fructificatio definita 55. 56. 90.
Fructificationis eſſentia 56. 90.
Fructificationis partes defin. 52. - - - 53. 54. 56.
- - partium ſynonima 113.
Fructificatio incipit novam vegetationem - 52.
- - terminat vegetationem - - - 38. 39 52.
- - conveniens, combinat in Diſpoſit. theor. - 116.
- - differens non combinat - - - - 116.
- - ſola ſufficit characteribus - - - 112. 117.
- - pars conſtantior, conſtantiores notæ - 122.
- - partes diſtinctæ ſcribendæ - - 132. 134.
Fructiſtæ Syſtematici 12. 13.
Fructus definitus - 55. 56.
- - eſſentia - 56.
- - conſequens eſt floris 90.
- - inſtruitur omne vegetabile - - - 89.
- - maturatio eſt partus 90.
- - incertior flore in genere - - - - 123.
Frutex vix differt ab Arbore vel herba - - 37.
Fucatæ figuræ coloribus 16.
Fulcra definiuntur & ſpec. 50.
Fundamentales figuræ 6. 263.
Fundamentum Botanices duplex - - - 97.
- - - diſpoſitionis 112.
Fungorum ſyſtematici 13. 14.
- - ſyſtemata - 27.
- - notitia adhuc Chaos 241.
Furcarum plantæ uſus 110.

G.

Gemma & partes 50. 51.
- - herbæ compendium - - - - 38.
- - quot in arbore, tot herbæ - - - 86.
Gemmæ ad differentias obſervandæ - - 221.
- - fertilitate inſerviunt 86. 89.
- - plantis calidis vix ullæ 51.

Gemmæ

Gemmis carentes plantæ 51.
Gemmatio habitus 104.
Generatio vegetabilium 90.
- - - modus 91. 92.
- - - eſt continuatio plantæ - - 38. 87. 99.
- - - a gemma & ſemine coævæ - - 88.
- - - æquivoca falſa 89.
Genitalia - - 90.
- - - feminina quæ 91.
- - - maſculina quæ 90.
Genitalium comparatio cum animalibus - - 92.
Genitura vegetabilium 90. 92.
Genus definitur - 100.
Genera ſunt naturalia 100. 101.
- - ficta, vide Ficta genera.
- - ex unica ſpecie conſtantia - - 135. 136
- - ex copioſis ſpecieb. compoſita - - 137.
Generum adfinitas utrinque difficilis - - 137
- - adfinitas ne ſeducet ut miſceantur cavendum 136
Genere convenientes conveniunt virtute - 278.
Generis novi auctor nomen dabit - - - 160.
- - unius ſpecies eodem nomine ſignandæ - 159.
Genericæ notæ eædem non ſemper determinant Genus. - - - - - 119.
- - quædam ſæpe aberrant 120.
Generum Auctores 139.
Genera Ammanni - 154.
Genera Boerhaavii 152.
- - Burmanni - 140.
- - Buxbaumii - 154.
- - Dillenii - 153. 154.
Genera Gmelini - 155.
- - Gronovii - - 140.
- - Halleri - - 155.
- - Houſtoni - 155.
- - Joſſiæi - - 153.
- - Michelli - - 154.
- - Mitchelli (*M.*) 155. 156. - - - - 157.
- - Montii - - 155.
- - Linnæi - - 155.
- - Pariſienſium - 152.
- - Petiti - - 150.
- - Plumieri - 152.
- - Pontederæ - 154.
- - Royeni - 140.
- - Ruppii - - 153.
- - Tournefortii 140.
- - Vaillantii - 152.
Generica nomina, vide Nomina Generica.
Geoponici auctores 5. 15. 16.
Germen obſervat leges pericarpii - - - - 67.
- - eſt ovarium 92. 93.
Germinationis tempus 270.
Glandulæ & ſpecies 111.
Glandulæ attendendæ ad differentias ſpecific. - 220.
Glandulatio definitur 110.
Græca nomina compoſita pulcherrima - - 160.
Græca & Latina compoſita vocabula non placent 161.
Græcorum vocabulorum orthographia - 187.
Græca nom. incertæ originis - - - 174. 175.
- -nom. latine pingenda 198.
Græci patres Botanici 4. 5.
Graminum deſcriptores 7.
- - ſyſtematici 13. 14.
- - ſyſtemata - 26.

H.

Habitationes plantarum 264.
- - - 265.
Habitus definitur & divid. 101.
- - veterum fundamentum cognitionis - 101. 139.
- - recentiorum coticula 139.
- - Ord. Nat. ſæpe manifeſtat - - - 101.
- - locum plantæ ſæpe manifeſtat - - 117.
- - occulte conſulendus 117.
- - non intrabit charact. 118.
- - - - 139.
- - nimis adhærere cavendum - - - - 139.
- - aberrantis exempl. ſingula - - - 139.
Habituales character. 118. 119.
Halleri ſyſtema - 25.
Hamorum uſus - 109.
Herbarium inſtituendum 7.
- - - 291. 309.
Herbatio - - 293.
Herbæ partes - 39.
Herba vulgi non differt ab arbore - - 37.
Hermannus ſyſtematicus 19.
Hermaphroditi flores maxime frequentes 93. 94.
Heterodoxi ſyſtematici 12.
Hilum ſingulare 71.
Hirſuties cultura & ætas mutatur - - - 215.
Hiſtoriæ Botanices Literariæ Auctor - - 2.
Hiſtoria plantarum 265.
Horam diei obſervant Flores varii 88. 272. 273. 275.
Horologia floræ conficienda - - - - 274. 276.
Horti academici - 9.
- - privati - 9.
Horti Botanici inſtructio 295.
Hortulani - - 15.
Hortulanorum varietates 241.
Horticulturæ inſtrumenta 15.
- - operationes - 16.
- - auctor varietatum 247.
- - fundamentum locus natalis - - 263.
Hybernaculi ſpecies 50.
Hyemium chronica ex arbore detruncata datur 276.
Hygrometrica intorſio plantæ - - 104.

I.

Ichniographi Botanici 4. 6.
Iconis requiſita & ſpecies 5.
- - - - 263.
Imbres diſſeminant - 87.
Imbricatæ foliationis exempla - - - - 107.
Impletio quomodo 82. 83.
- - compoſitorum flor. 83. 84.
Indicarum plantarum auctores - - - 2. 7. 8. 10.
Inflati fructus facilius diſſeminant - - - 86.
Inflorefcentia definitur 112.
- - - characterem non intrabit - 117. 131. 139.
- - - maxime realis differentia - - 221.
Inſtitutores Botanici 10. 12.
Inſtrumenta Botanici 293.
Inſtrumenta Horti - 15.
- - - - Agri - 16.
Intorſio definitur &c. 103.
Involucri differens ſtructura 63.
Involuta foliatio - 106.
Inventor plantæ notandus in Synonymia - 255.
- - nomen nulla differentia - - - - 208.

K. Knau-

K.

Knautius Chriſtoph. Syſtematicus - - 20.
- - Chriſtian. Syſtematicus - - - - 22.

L.

Lacteſcentia plantarum 111.
Lacus diſſeminant 87.
Lanæ plantarum uſus 109.
Lapides definiti - 1.
Latina duo diſtincta vocab. non admittenda - 160.
- - duo diſtincta vocab. rarius admiſſa - - 161.
Latinum & græcum compoſitum nomen non placet 161.
Latinorum nom. auctor. 133.
- - nom. incertæ originis 174.
Latine ſcribenda nomina græcæ originis - - 198.
Latitudine dimetitur clima 264.
- - eadem fovet diverſas plantas - - 264.
Leges vegetationis 37. 38.
- - earum auctores 15.
Lexicographi nomenclator. 15.
Ligneæ figuræ - 6. 263.
Lineam novam ordiantur diſtinctæ partes - 132.
Linnæi ſyſtema calycinum 24.
- - ſyſtema ſexuale 24.
- - methodi eriſtici 11.
Lithophyta quo pertinent 27.
Locus natalis quid - 263.
- - fundamentum Horticulturæ - - 263.
- - immutat vires 283.
- - ſpecies non diſtinguit - - - 209.
Longitudine dimetitur clima - - - - 264.
Ludwigii ſyſtema - 22.
Luxuriantis floris modi 76. 96.
Luxuriantes ſunt monſtra 95.
- - fl. in omnib. ord. natur. non dantur 81.
- - in charactere nil valent - - - - 128.

M.

Magnitudo non eſt ſpec. 206.
Magnolii ſyſtema 24.
Mappæ vegetantes - 276.
Mare diſſeminat & conſervat ſemina - - 87.
Mares & feminæ in diſtincta planta - - 94.
Maſculini & Feminini flor. in eadem - - 94.
Mathematica methodus 97.
Mechanici Medici - 16.
Medici Botanophili 16.
Menſura fiet a ſtatura hum. 262.
- - proportionalis anteponenda - - 262.
Menſuræ altitudinis loci modus - - - 264.
Menſurati deſcriptores 7.
Metamorphoſis vegetabil. 301.
Meteorici flores - 172.
Methodus Botanica 97.
- - naturalis - 27.
- - naturalis fragmenta 27.
- - nat. impedimenta 36. 137.
- - naturalis ultimus finis Botanices 27. 101. 137.
- - Mathematica - 97.
- - Synoptica - 97.
- - Syſtematica - 97.
Miſcellanei Botanophili 17.
Modus florendi - 112.
Monographi præſtantiores 4. 8.
Monſtra ſunt fl. luxuriantes 95.
Monſtroſi flores a naturalibus orti - - - - 215.
Morbi plantarum vitam probant - - - 88.

Morbi frequentiores 24?.
Moriſoni Syſtema - 18.
Mors plantar. docet vitam 88.
Motus vegetabilium probat vitam - - - 88.
Multitudo pl. loco mutat. 216.
Multiplicati floris examen numeri - - - 128.
- - flos differt a pleno 80. 81.
- - - modi - 83.
Muſcorum deſcriptores 7.
- - - ſyſtemata 13. 27.
Muſcum - - 8.
Mutilati flores - 70.
Mutilati in charactere nil valent - - - 128.

N.

Naturales ſunt ſpecies & genera - - 101.
Naturæ & artis Claſſis & Ordo - - - - 101.
Naturæ regna - - 1.
- - - - conjunguntur in minimis - - 97.
Naturæ diſſeminatio 86.
Naturalia - - 1.
Naturalis ſcientia - 1.
- - Character 129. 131.
- - - notas omnes continebit - - - 131.
- - - includit Factitium & Eſſentialem - 129.
- - - correctio 130. 131.
- - - prærogativa 130. 131.
- - - ab omni Botanico tenendus - - 130.
Naturales claſſes & ordines dantur - - - 100.
Naturaliores claſſ. & ord. præſtantiores - - 137.
- - - - - ab Habitu indicantur - - 101.
- - - - - ſuccedaneos habent artificales 100.
Naturalis methodi fragmenta - - - - - 27.
- - - defectus ratio 36. 137.
- - - ſyſtemata - 25.
Naturaliſſima ſtructura 39.
- - - non deſcribenda 59.
Naturaliſſima fructificatio 59.
- - . numerus fructificationis - - 60.
- - - figura fructific. 60.
- - - proportio fructific. 60.
- - - ſitus fructific. 61.
Nectarium maximi fecit natura - - - 125.
- - differens ſtructura 73.74.
- - - - - 125.
- - uſus - - 73.
- diſtincta a corolla ludunt 73.
Noctu dormiunt plantæ 88. 275.
Nomenclatores Botanici 10.
- - - - - 14.
Nomina claſſium & ord. non genericis comunia 159. 165. 200.
- - - ſequuntur leges Nominum gen. - - 199.
- - a viribus habitu mala 200.
- - notam eſſentialem includunt - - 200.
- - unico vocabulo conſtabunt - - 201.
Nomina generica - 158.
- - Botanicus imponat 158.
- - immutabilia figenda 160.
- - in frontiſpicio locanda - - - - 132.
- - novo generi imponat ejus auctor - - 160.
- - nova generis diremti Synonyma ſuppeditant 196. 197.
Nomina generica, unum idemque unico generi 159.
- - - - unum idemque diverſi generis excludend. 159.

Nomina includentia habitum præſtant - - 173

- - - diminutiva toleranda - - - - 166.

- - - citra noxam impoſita toleranda - - 173.

- - - græca latine pingenda - - - - 198.

- - - tono facilitanda 198.

- - - antiqua antiquis conveniunt - - 195

- - - digna non permutanda - - - - 196.

- - - non ex duobus vocabulis - - 160. 161.

- - - non præfixa ſyllaba 161.

- - - non addita ſyllaba 162.

- - - non in *Oides* deſinenda - - - - 151.

- - - non ſimiliter deſinenda - - - - 162.

- - - non communia Claſſ. & Ordinum nat. - 165.

- - - non communia Zoolog. & Lithologorum - 164.

- - - non communia Anatom. Pathol. Therap. Artific. 165.

- - - non contraria ſpeciebus erunt - - 165.

- - - non transferenda niſi ſupervacanea - 197

- - - non termini artis erunt - - - - 199.

- - - non memoriam virorum extra Botan. conſervent 170.

- - - non græca & latina rejicienda - - 163.

- - - non erunt barbara vel primitiva - - 160.

- - - non ſesquipedalia 198.

- - - derivata a partibus plantæ - 176. 178.

- - - deriv. a partib. animal. - - - - 178. 179.

- - - deriv. a nominib. animal. - - - 180.

- - - deriv. ab. inſtrument. 181.

- - - deriv. a ſtructura pl. varia - - - - 182.

- - - deriv. a vi medica 185.

- - - deriv. a Natali 169. 185.

- - - deriv. a Botanicis 172.

- - - deriv. a Diis 171.

- - - deriv. ab Inventorib. 173.

- - - deriv. a Peregrinator. 173.

Nom. gen. deriv. a Promotoribus - - - 171.

- - - deriv. a Regibus 171.

- - - deriv. a Viris illuſtribus commendata - 173.

- - - deriv. a Viris illuſtribus excluſa - - 173.

- - - deriv. ab Uſurpatorib. - - - - - 171.

- - - originis græcæ 174.

- - - originis latinæ 174, 175.

- - - auctoritate claſſica auctorum græca - 187.

- - - auctoritate claſſica auctorum latina - 194.

- - - perverſa ex fallaci lectione auctorum - 175.

- - - gratis recepta 164.

Nomina ordinum. vide Nom. claſſ.

Nomina ſpecifica a Num. Fig. Situ & Proport. ſumenda 224.

- - - plantas a congeneribus diſtinguant - 202.

- - - primo intuitu diſtinguant - - 203.

- - - eſſentialem differentiam continebunt - 203.

- - - vel Eſſentialia vel Synoptica - - 226.

- - - ſequuntur generica 226.

- - - breviora meliora 228.

Nom. terminis poſitivis 233.
- - - terminis ſelectis 236.
- - - a Radice bona 217.
- - - a Trunco 218.
- - - a Foliis elegantiſſima 218.
- - - a Fulcris & Hybernaculis optima - 220.
- - - ab Inflorescentia præſtantiſſima - - 221.
- - - a partibus fructification. certiſſima - 222.
- - - non aſſumunt notas accidentales - - 203.
- - - non aſſumunt notas genericas - - 224.
- - - non aſſumunt notas variantes - - 203.
- - - non aſſumunt notas collatitias - 207. 208.
- - - non aſſumunt notas ſuperfluas - - 229.
- - - non aſſumunt notas erroneas - - 231.
Nom. ſpec. non aſſumunt magnitudinem - 206.
- - non aſſumunt multitudinem - - 216.
- - non aſſumunt pubeſcentiam - - 213.
- - non aſſumunt Sexum 214.
- - non aſſumunt Colorē 210.
- - non aſſumunt odor. 212.
- - non aſſumunt Saporē 212.
- - non aſſumunt vires & uſum - - - 213.
- - non aſſumunt nomen Inventoris - - 208.
- - non aſſumunt Locum natalem - - 209.
- - non aſſumunt Tempus 210.
- - non aſſumunt Durationem - - - - 216.
- - non aſſumunt Tropos 231.
Nom. non aſſumunt ſimilitudinem - - 231.
- - non aſſumunt ſuperlativa ſ. comparat. - 232.
- - non aſſumunt Adjectiva ſine Subſtant. - 234.
- - non aſſumunt particulas diſtinctivas - 236.
- - non aſſumunt græca compoſita vocab. 230.
- - non aſſumunt parentheſin - - - 237.
- - nulla ſpeciebus ſolitariis - - - - 229.
Nomina trivialia - 202.
- - - variantia - 239.
Nota characteriſtica quomodo eruenda - - 116.
Nota differentialis quomodo eruenda - 224. 225.
Notæ genericæ non eædem limitant omnia genera 110.
Notarum aberratio generibus ſæpe obſervatur - 120.
Notæ ſingulares plerumque generi propriæ - 121.
- - generum cuſtodes 122.
- - conſtantiores ſunt a partibus conſtantioribus 122.
- - characteriſticæ erunt differentes & ſingulares 131.
- - - ab inflorescentia fallax - - 131.
- - - terminis deſcribendæ - - - - 132.
Notæ ſpecificæ, vide Nomina ſpecifica.
Novum vegetabile incipit fructificatio - - 52.
Numerus petalorum & Corollæ - - - 58.
- - - Perianthii diviſionis - - - - 58.

Nu-

Numerus corollæ enuntiatur grec. - - - 58.
- - naturaliſſimus fructificationis - - 60.
- - naturaliſſ. fructificat. 60.
- - aberrans explicatur proportione - - 123.
- - differens adjudicatur a floribus primis - - 123.
- - Figura inconſtantior 123.
- - fructificationis adfinis proportionatus - 124.
Nutantis floris proportio longitudinis - - 60.
Nutritio vegetabilium - 88.
Nutritionis inſtrumentum Radix - - - 38
Nymphas refert Corolla 92.

O.

Obſervatores Medici - 16.
Obvolutæ foliationis exempla - - - 107.
Odor maxime variabilis 112.
- - indicat qualitates 283.
Odorum effectus varii 284.
Oeconomi Botanophili 17.287.
Oeconomicus Uſus pl. obſervandi - - 287.
Officinalium plant. Deſcriptores - - - 7.
Oratores Botanici - 10.
Ordo definitur - 100.
- - eſt naturæ & artis opus 101.
- - conjungit magis adfinia - - - - 128.
- - generi & claſſi magis arbitrarius - - 136.
Ordines longi & plures difficiles - - . 137.
- - naturales - 27.
- - natural. conveniunt viribus - - - 278.
Organiſmus plantæ docet vitam - - - 88.
Originales figuræ - 6.
Orthodoxi ſyſtematici Botanici - - - - 12.
Ortus vegetabilium 88. 89.
Oſſa vegetabilium Trunci 93.
Ova vegetabilia ſunt ſemina 88. - - - - 92.
- - non fœcundata non germinant - - - 89.
Ovarium eſt Germen 92. 93.
- - fœcundatum eſt Pericarp. - - - - 92. 93.

P.

Papposa ſemina diſſeminant - - - - 86.
Partes conſtitutivæ vegetabilium - - 37.
Partes fructificationis 52.
- - fructific. definitæ ſcientifice - - - 56.
- - Radicis - 38.
Partiales deſcriptores 7.
- - ſyſtematici - 12. 13.
Partes Botanici - 4. 5.
Pergrinatores Botanici 4. 9. 10.
Peregrinatio - - 297.
Perennitas plantarum ad fertilitatem ſpeciei - . 86.
Perianthii definitio & diſtinctio - - - - 57.
- - differens ſtructura 62.
Pericarpii ſtructura differens 68.
- - - - ſingularis. 75.
- - - - minus certa 120.
Pericarpium eſt Ovarium fœcundatum - - 92. 93.
- - - fœtum minoribus pericarpiis - - 75.
Petalorum numer. pronunciandus - - - 86.
- e ſtructura differens 64.

Petala calyce & ſtaminibus minus certa - - 125.
Pharmacopœorum nomina non obſervanda - 213.
Philoſophi Botanici 10.
Phyllophili ſyſtematici Heterodoxi - - 12.
Phyſica quid - - 1.
Phyſicalior. plantarum auctores - - 12.
Phyſiognomi Syſtematici Heterodoxi - - 12.
Phyſiologi Botanici 10. 11.
Phyſiologiæ plantarum Auctores - - - 15.
Phytologi - - 2.
Piſtilli differens ſtructura 67.
- - ſingularis ſitus 74.
- - flexio - - 104
Placentatio definitur 305. 102.
Plantæ definitiones auctorum 1.
Pleni flores definiti 81.
. . in charactere nil valent - - - - 128.
- - flores monopetali etiam ſunt - - - 83.
- - - ſunt eunuchi 305. 95.
- - propagantur viviradicibus - - - 55.
- - flores Anthophilorum delicia - - - 81.
- - flor. diſtinctio a multiplicatis - - 80.
- - floris ſimplicis a compoſitis natural. diſtinctio 84.
- - floris compoſiti a ſemifloſculis differentia 84. 85.
- floris numerus corollæ ab infima ſerie petalor. ſumitur - - - 128.
Pleni flores non mutant Perianth. - - 128.
Plicatæ foliationis exempla 108.
Plures ordines & claſſ. difficiliores - - 137.
Pluvias præſagiunt plantæ 88. - - - - 275.
Poetæ Botanophili 17.
Pollen baſis altera definit. vegetab. - - 56.
Pollen eſſe Genituram 90. 92.
Pollinis differens ſtructura 66.
Polygamæ plantæ & modi polyg. - - 95.
Pontederæ ſyſtema 23.
Practica diſpoſitio Botanici
Præputium refert Calyx 92.
Pretioſi ichniographi 6.
Primitiva referunt nom. Barbara - - - 160.
Proliferi flores - 81.
Proliferi fl. a prole examinandi - - - 128.
Prolificationis fl. modus 22.
Propagatio plant. eſt continuata - - 58.
Propagines muſcorum quales - - - - 57.
Proportio longitud. variat maxime - - 123.
Proportio longitud. fructificat. naturaliſſima - 60. 61.
Proportio numeri explicat aberrantem numerum 123.
Proportio numeri affinis 124.
Propulſio humorum vitam probat - - - 88.
Pubeſcentiæ Habitus definitur - - - - 108.
Pubeſcentia fallax differentia eſt - . - 207.
Pulmones vegetabilium ſunt folia - - 93.

Q.

Qualitates plantar. dijudicantur - 283.

Quali-

Qualitates contrariæ contrarium effectum dant 284.

R.

Radicis partes - 38.
Radix alimentum plantæ haurit - - 38.
Radix eſt plantarum vaſa chylifera - - 39
Radicatio definitur - 102.
Raii Syſtemata - 21.
Raji Methodi Adverſarii 11.
Ramificatio definitur 102
Recentiorum inventum fructific. - - 107.
Receptaculi modi quatuor 61.
- - floris ſingularis ſitus 72.
- - compoſitorum ſtructura - - - - - 71.
- - ſingularis ſtructura 72.125
- - ſitum ad ord. adſumſit T. - - - - 124.
Reclinatæ foliationis exempla
Religioſa nomina excludenda - - - - - 158.
Regio in loco natali obſervanda - - - 264.
Regna Naturæ - 1.
Regna nat. concurrunt in minimis - - 97.
Revolutæ foliationis exempla - - - - 106.
Rivini ſyſtema - 22.
Rhizotomi ſyſtematici Heterodoxi. - - - 12.
Roveni ſyſtema - 25.
Rubigo morbus plantis 243.

S.

Sapor variat pro ratione manducantis - - - 212.
- - variatur a cultura & loco - - - 213. 283.
- - indicat qualitates 283.
Saporis actio in fluida & ſolida - - - - 285.
Scabrities plantarum 109.
Scandentes pl. diſſeminant
Scientia Naturalis quid 1.
Semen baſis altera defin. vegetab. - - - - 56.
Seminis eſſentia - 56.
Semina ova vegetabilium ſunt - - - - - 88. 92.
Seminibus gaudet omnis planta
Seminum differens ſtructura 70.
- - conſervatio naturalis 87.
- - diſſeminatio & fertil. inſign. - - 86.
Semina adhærentia - 87.
- - elaſtica - 87.
- - volitantia - 86.
Seplaſiarii ſyſt. Heterodoxi 12.
Sesquipedalia nom. gen. vitanda - - - - 198.
Sesquipedales differentiæ ſpecific. - - 228.
Sexus diverſa non ſpec. conſtituit - - - 214.
Sexualiſtæ ſyſtematici 12. 13.
Signatores Medici - 16.
Similes ſoboles procreant plantæ - - - 79.
Similitudinis not. n. aſſumſit char. - - 132.
Singularis metamorphoſis 83.
Singularis nota ſæpe invenitur - - - - - 121.
Singul. nota conſervat gen. natur. - - - 122.
Singularis ſtructura fructificationis - - 71.
Situs naturaliſſ. fructificationis - - - 61.
Situs fol. nat. patet ex fol. radical. - - 102.
Situs foliorum & ramorum idem - - - 102.

Situs partium conſtans eſt in gen. - - 124.
Situm recept. magni fecit T. in ord. - - 124.
Societates literariæ primariæ - - - - - 3. 4.
Solem ſequuntur plantæ 88. 272.
Solares flores - - 272.
Solum multiplex enumeratur - - - 266. 269.
Solum ſæpe dignoſcitur a plantis - - - 270.
Solum variat plantas 247.
Spathæ differens ſtructura 64.
Species fructificationis 52.
Species plantarum - 99.
Spec. ſunt. nat. & naturæ opus - - - - 99. 101.
Species novæ an dentur 99.
Species unica conſtituens gen. - - - 135. 136.
Speciebus plurimis genera multa compoſita - 136.
Specierum fictarum rationes - - - - 204.
Specificum nomen v. Nom. ſpec.
Spinæ plantarum uſus 110.
Spinæ cultura ſæpe deponuntur - - 215.
Staminum differens ſtructura - - - - 65.
Stamina petalis certiora ſunt - - - - 125.
Stanneæ figuræ -
Stigma eſt Vulva- - 92.
Stigmata ſunt genitalia feminina - - - 91.
- - & Anth. præſentes ſemper - - - - 90.
Stigmatum differens ſtructura - - - - 67.
Stimuli plantarum 110.
Stipulatio definitur & exempla - - - - 108.
Stipulæ ad differentias optimæ - - - - 220.
Stolones propagant - 86.
Strigæ uſus - - 109.
Structura fructific. triplex 59.
- - - - naturaliſſima 59.
- - - - differens 62.
- - - - ſingularis 71.
- - - differens Calycis 62.
- - - - Corollæ 64.
- - - - Pericarpii 68.
- - - - Piſtilli 67.
- - - - Seminum 70.
- - - - Staminum 65.
- - - - minus manifeſta in naturalioribus ord.
Stylus eſt Vagina - 92.
Styli ſtructura differens 67.
- - ſitus ſingularis - 74.
Synonymon definitur 250.
Synonymorum diverſorum origo - - 250.
Synonyma præſt. cohortem incip. - - - - 251.
- - adſcendendo proponuntur - - - 251.
- - deſcendendo propoſ. 251.
- - ſing. novam lin. ord. 252.
- - vernacula ad fin. locanda - - - - 255.
- - barbara poſtponenda 255.
Synonymis Auct. & Pag. addendæ - - 254.
Synonymiæ abſolutæ præſtantia - - - 251.
Synonymiæ primarii Auctores - - - - 250.
Synonymia abſoluta, Inventor notandus - - 255.
Synonymiſtæ Nomenclatores - - - 14. 250.

Synopſis - - - 98.
Synoptica diſpoſitio 97.
Synopticum nom. Specificum - - - 226. 227.
Syſtema definitur & præſtantia - - - 98.
Syſtematica diſpoſitio 97.
Syſtematis fundatores 18.
Syſtematici Botanici 10. 12. 18.
Syſtematis naturalis fragm. 27.
Syſtemata partialia Algorum - - - - 27.
- - - Compoſitorum 26
- - - Fungorum 27.
- - - Graminum 26.
- - - Muſcorum 27.
- - - Umbellatorum 26.
Syſtema univerſale Boerhaavii - - - 20.
- - - Cæſalpini - 18.
- - - Camelli - 22.
- - - Halleri - 25.
- - - Hermanni 19.
- - - Knautii Patr. 20.
- - - Knautii Filii 22.
- - - Linnæi calycinum 24.
- - - Linnæi ſexuale 24. 25.
- - - Ludwigii - 22.
- - - Magnolii - 21.
- - - Moriſoni - 18.
- - - Pontederæ - 23.
- - - Raji - 21.
- - - Rivini - 22.
- - - Royeni - 25.
- - - Ruppii - 22.
- - - Tournefortii 23.
- - - Wachendorfii 25.

T.

Temperatæ plantæ 277.
Tempus flor. fallax differ- rent. - - - 210.
Tempus plant. indagandum - - - 270. 276.
Tempus a climate depend. 270.
Tempus defoliationis 275.
- - efflorefcentiæ - 272.
- - frondeſcendi - 271.
- - fructeſcendi - 275.
- - germinationis 270.
- - vigendi - 276.
- - vigilandi - 272.
Termini not. charact. deſcribunt - - - 132.
- - - erunt puri electi 134.
- - - pauci mutandi 135.
- - - non erunt nomina gener. - - - 199.
Terminorum ſynonyma 113.
- - - - 134.
Terra eſt vegetabilium ventriculus - - - 93.
Terræ variæ varias plantas fovent - - - 269.
Terræ naturam ſæpe indicant pl. - - - 270.
Teſtes & Teſticuli ſunt Antheræ - - - 92
Thalamus florum eſt Calyx 92.
Theologi Botanophili 17.
Theoretici Botanici 10.
Theoretica diſpoſitio Botanices - - - 97.
- - - - combinat convenientes - 116.
Thermometrum Botanic. 276.
Tomenti foliorum uſus 109.
Topophili ſyſtematici 12.
Tournefortii ſyſtema 23.
- - - eriſtici 11.
Trivialia nomina - 202.
Tropici flores - 273.
Trunci ſpecies & diviſiones 39.
Trunci ſunt vegetabilium oſſa - - - - 93.
Tuba fallopiana aſſimilatur ſtylo - - - 92.

Tyro Botanices. - 289.

U.

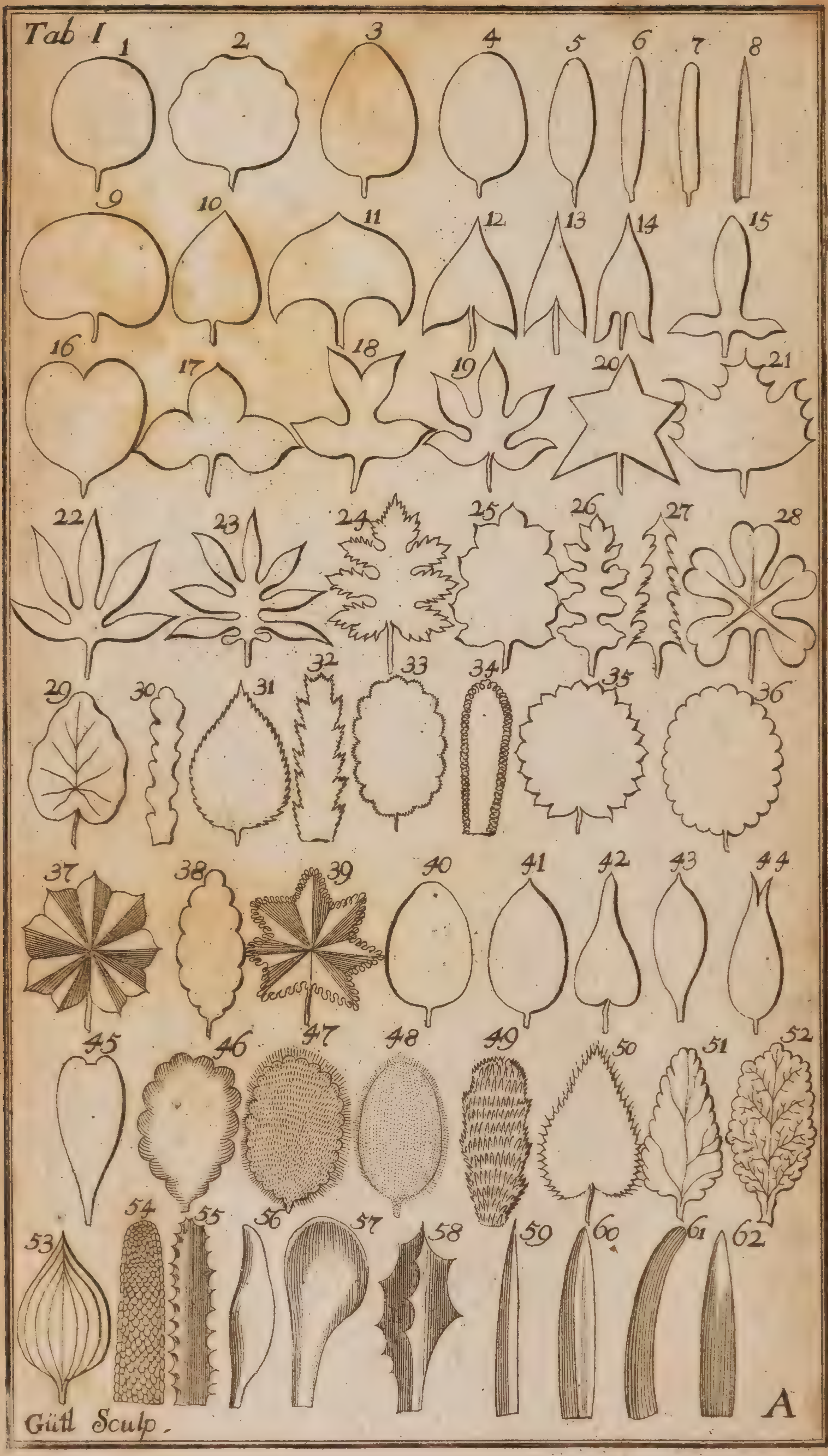
Umbellati floris proprietates - - - 78.
Umbellatorum florum receptaculum - - - 79.
- - - - ſyſtematici 13. 14.
- - - - ſyſtemata 26.
Univerſales Deſcriptores 7.
Univerſales ſyſtematici Orthodoxi - - - 12.
Uſitatiſſimi Deſcriptores 7.
Uſitati Ichniographi - 7.
Uſthagomoi buspiantarum 243.
Uſus plantarum dijudicatur varie - - 16. 17.
Uſus plant. œconomicus 287.
Utriculorum ſpecies 111.

V.

Vagina eſt ſtylus - 92.
Varians eſt proportio longit. in charactere 123.
Variantes notæ ſpecificæ 204.
Varietates - - 100.
Varietates naturales ſunt ſexus - - - - - 239.
Varietatum ſpecies - 240.
Varietatum Patroni - 204.
Varietatum reductores 248.
Varietates ſunt culturæ opus - - - 101. 247.
- - examinandi modus 247.
- - - - - 225.
Varietatum pro ſpeciebus introductio, ratio 204. 225.
- - - noxia 204.
Varietates leviſſimæ non attendendæ - - 240.
- - a colore ſæpe mutantur - - - 210. 243.
- - a foliis multiplicatis 241.
- - a magnitud. frequent. 262.
- - ab odore - 210.
Varietates ad ſpecies referre difficile - - 248.
Vaſa chylifera fert radix 93.
- - ſpermatica ſunt Filam. 92.
- - vegetabilium - 37.
- - - - docent vitam 88.
Vegetabilium definitio & Eſſentia - - 96.
- - - partes - 37.
- - - vaſa - - 37.
Vegetabilia vivere demonſt. 88.
- - - flore gaudent 89.
- - - ſemine gaudent 88.
Vegetationis leges 37. 38. 71.
Vegetationis legum auctor. 15.
Ventriculus vegetabilium Terra - - - 93.
Vernales plantæ - 276.
Veterum cognitio pl. ex habitu - - - 101.
- - nomina pl. maxime trivialia - - 202.
Vigiliæ plantarum 272.
Vires plant. dijudicantur varie - - - - 16. 17.
Vires pl. a fructificatione ſumat Botanicus 17. 279.
Vita vegetabilium demonſtratur - - - 88.
Viviradices conſervant ſpeciem - - - 86. 89.
Viviradicibus propagantur pleni - - - 95.
Volitantia ſemina diſſeminant - - - - 86.
Vulva eſt ſtigma - 92.

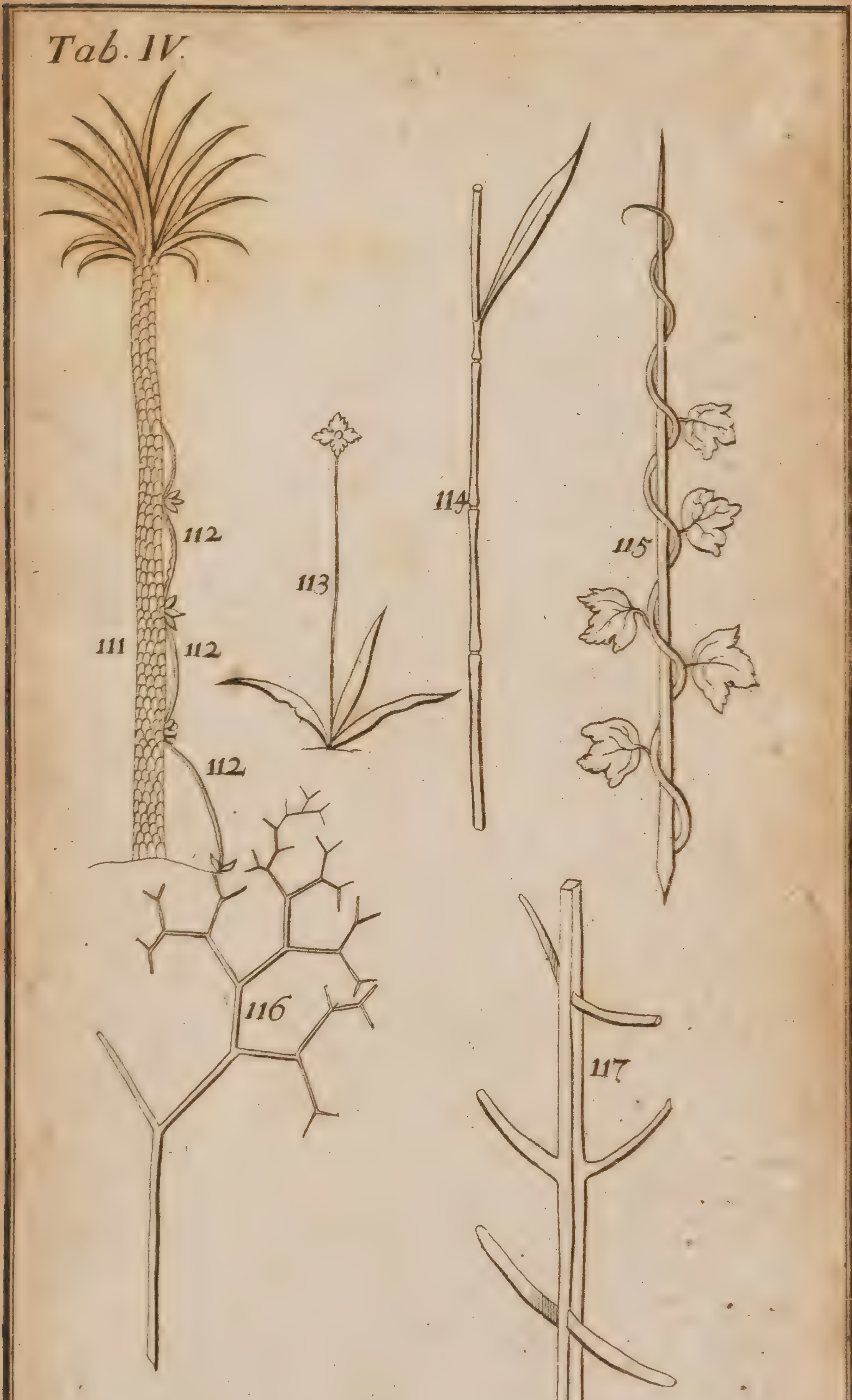
W.

Wachendorfii Syſtema 25.


Tab I
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
A
Gütl Sculp.


Tab. II.
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
Gütl Sculp.
B


Tab. III.
87
86
85
84
83
82
91
90
89
89
88
88
99
98
97
96
95
94
93
92
107
106
105
104
103
102
101
100
108
109
110
Gütl Sculp.
C


Tab. IV.
112
113
114
115
111
112
112
116
117
Gütl Sculp.
D

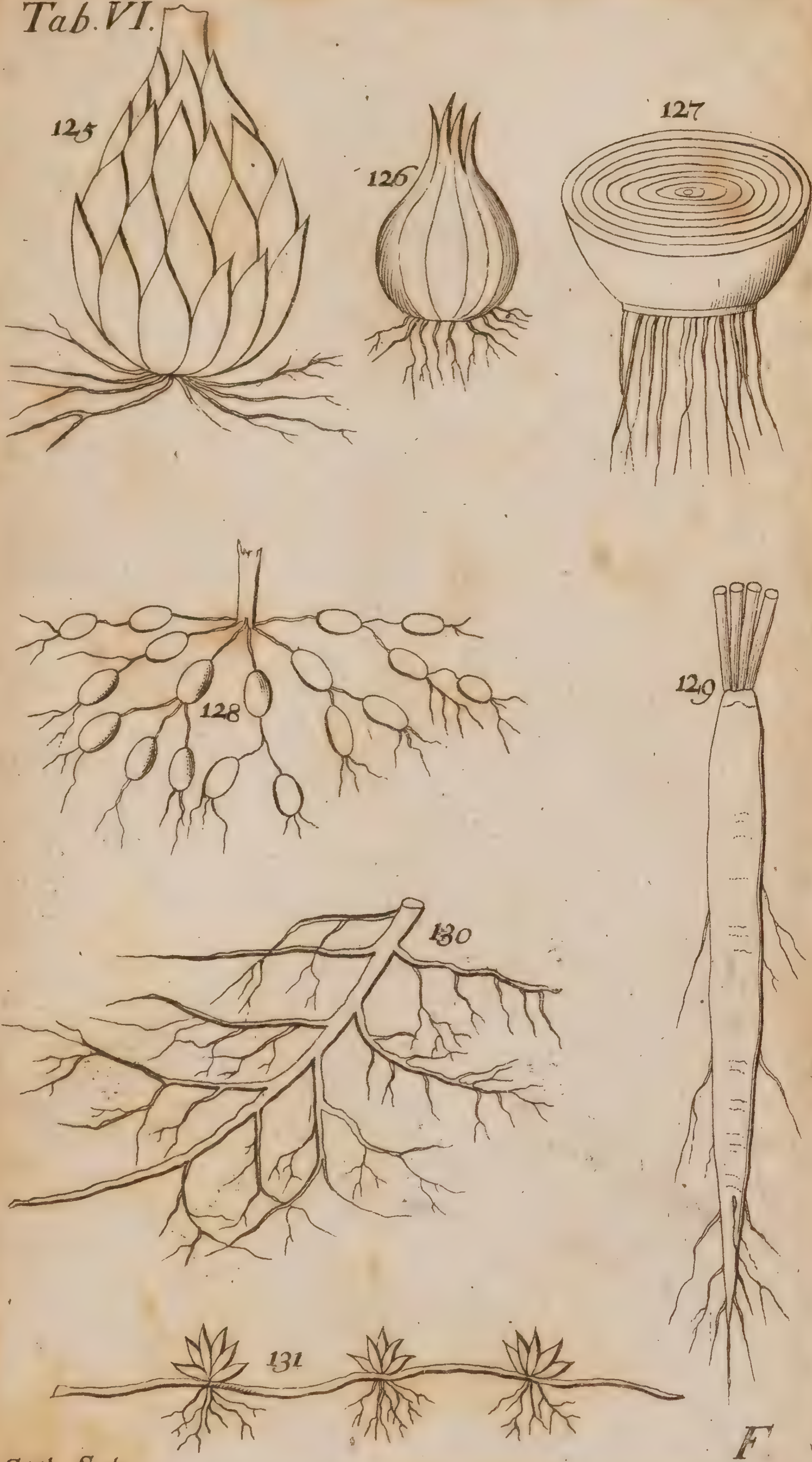
Tab. V.



Grill Sculp.

E

Tab. VI.



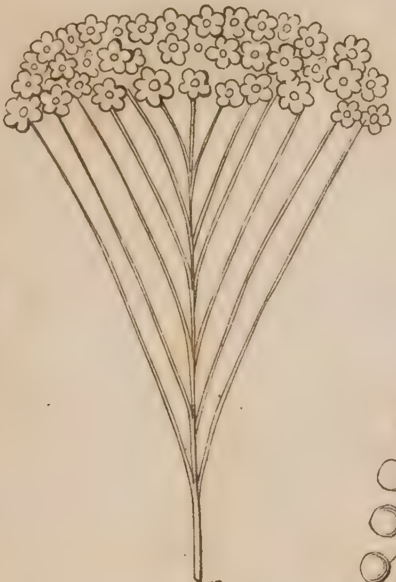
Gütl Sculp

F

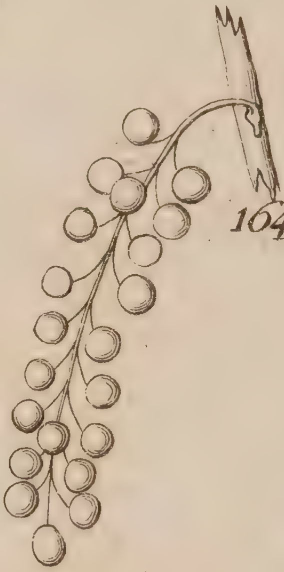

Tab. VII.
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
Gütl Sculp.
G


Tab. VIII.
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
Gütl. Sculp.

Tab. IX.



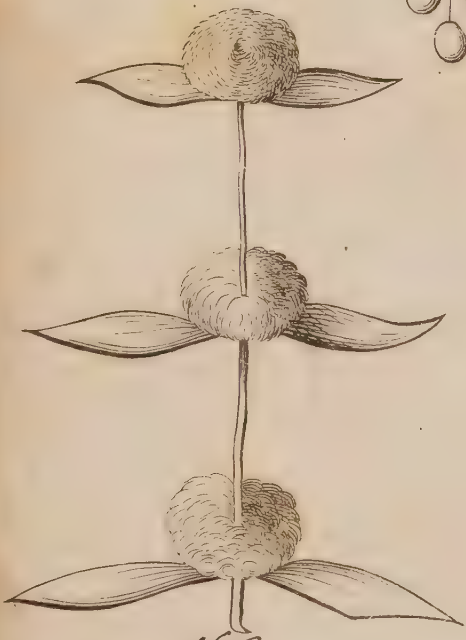
163



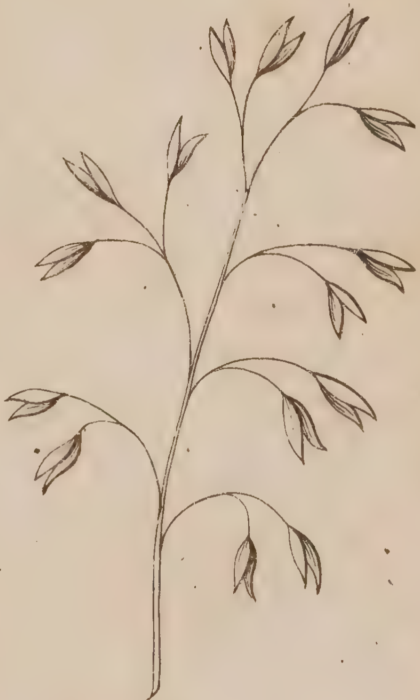
164



165



166



167

Gütl Sculp

I